100 PM

E. Reggij

امتحانات رقورا)







إدارة السيدة زينب التعليمية

محافظة القاهرة

	(أ) أكمل باستخدام بنك الكلمات الآتية:
	(الحجم - جلوكوز - الشبكة الغذائية - الكلوروفيل - المادة - التجمد - الثغور - التبخر)
	1 المادة المسئولة عن اللون الأخضر للنبات هي
	②هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم في الفراغ.
	هجموعة السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها، تسمى
	 عملية الانصهار عكس عملية
	(ب) ماذا يحدث عند تعرُّض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن؟

	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (لا) أمام العبارات الآتية:
(1) القابلية للصدأ من الخصائص الكيميائية للمادة.
(2 يعتبر الإنسان من الكائنات المنتجة للغذاء.
(③ الخاصية التي تحدِّد إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في سائل هي درجة الحرارة.
(and the state of t
	(ب) ربِّب الكائنات الحية؛ لتوضح مسار انتقال الطاقة في سلسلة غذائية:
	(ضفدع - جراد - عشب - صقر - ثعبان - بكتيريا)
	(أ) اختر الإجابة الصحيحة:
	① أوعيةتسمح بنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى باقي أجزاء النبات.
	(أ) الشرايين (ب) الخشب (ج) اللحاء (د) الشعيرات الجذرية
	2 أي هذه المواد تتحرك الجسيمات المكونة لها بشكل أسرع في جميع الاتجاهات؟
	(i) الماء (ب) الثلج (ج) المطاط (د) بخار الماء
	③ العلاقة الغذائية التي تنتهي بالتهام الفريسة في سلسلة غذائية يمكن أن يُطلق عليها
	(أ) الترمم (ب) الافتراس (ج) ذاتية التغذية (د) الشبكة الغذائية
	 4 كلٌ مما يلي يمكن أن يكون من طرق فصل المخاليط <u>ما عدا</u>
	(أ) المغناطيس (ب) الترشيح (ج) التقليب والذوبان (د) التبخير
	(ب) للكائنات المحلِّلة دور مهم في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي. بمَ تفسِّر ذلك؟
	,

محافظة الجيزة

v		
7/	-	
u	1	
М.		

	1 (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:			
()	1 إقامة المباني وإنشاء الطرق أحد أسباب فقدان الموطن.			
()	2 يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يُوضع فيه.			
()		وط.	(3) الهواء الجوي مخا	
()	ئنًا منتجًا.	ذى على الجراد يُسمى كا		
	في الماء.	»: <mark>قطعة الحديد تغوص</mark>	(ب) اذكر السبب	
	01130.240.0010.0010.0010.0010.0010.0010.0010		•	
		صحيحة:	2 (أ) اختر الإجابة ال	
	¥	ء الضوئي في	1 تحدث عملية البنا	
(د) الأوراق	(ج) الأزهار	(ب)الساق	(أ) الجذر	
		في ملء بالو		
(د) ثاني أكسيد الكربون	(ج) النيتروجين	(ب) الأكسجين	(أ) الهيليوم	
		لمادة		
(د) اللتر	(ج) الملليمتر	(ب) الجرام	(أ) السنتيمتر	
هی	ختلفة داخل النظام البيئي تس	ة بين الكائنات الحية الم	(4) العلاقات المتداخل	
(د) التحلل	(ج) السلسلة الغذائية	ية (ب) الافتراس	(أ) الشبكة الغذائي	
	ماء بالنسبة للمرجان؟	ند ارتفاع درجة حرارة ال	(ب) ماذا يحدث ع	
Pantaramonimica a politica (posicio de soci			•	
	وسين:	ستخدام الكلمات بين الق	(أ) أكمل ما يأتي بال	
(سكون – حركة)	ستمرة.	رحالة	1 جسيمات المادة في	
(الماء - الكلوروفيل)	ون الأخضر للنبات.	هو المسئول عن اللو	2 يعتبر	
(الكتلة - الحجم)	1	جسم من مادة يسمى	(3) مقدار ما يحتويه ال	
(الزجاج - النحاس)	دك الكهربية.	في صناعة الأسلا	4) يستخدم	
	اجة وكائنات مستهلكة:	<mark>ت الآتية إلى كالنات منت</mark>	(ب) صنِّف الكائنا	
(- الطحالب الخضراء - الفأر	(الصقر–العشب،		
(M)	ئنات المستهلكة:	 	الكائنات المنتجة:	

إدارة الخانكة التعليمية

محافظة القليوبية

	1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:				
	متصضوء الشمس الذي يحتاج إليه النبات لصنع الغذاء.				
	ىب (د)الساق		(ب) الأوراق	(أ) الجذور	
	إلى القلب.	ثاني أكسيد الكربون	الدم الذي يحتوي على	2 تعيد	
	(د) الأوردة	(ج) الشرايين	(ب) أوعية اللحاء	(أ) الرئتان	
	د الأنواع من الكائنات الحية.	في عد	نظام البيئي ينتج عنه	③ زيادة التلوث في ال	
	(د) لا يحدث تغيُّر	(ج) تساوي	(ب) نقص	(أ) زيادة	
		ثلج.	يتحول فيها الماء إلى	عملية 4	
	(د) التكثف	(ج) التبخر	(ب) التجمد	(أ) الانصهار	
		باء تغيرًا فيزيائيًّا.	: يعتبر ذوبان الملح في ال <mark>م</mark>	(ب) علل لما يأتي	
				•	
) أو علامة (١) أمام العبا		
()	ات غذائية متعدِّدة إ		بتبر مجموعة سلاسل متدا		
()		الحية فقط.	ن في البيئة على الكائنات	2 تؤثر أنشطة الإنسا	
()		ائلة.	س لتعيين كتلة المواد الس	3 يستخدم وعاء القيا	
()		ناته.	وط أنه لا يمكن فصل مكو	﴿ من خصائص المخا	
		ظلك	ئن المنتج - الكائن المسن	(ب) قارن بين: الكا	
	الكائن المستهلك		فائن المنتج	מו	
				(أ) صوَّب ما تحته خ	
			ة تساعد على تحلل بقايا الـ		
			ت حرارة الماء في تحول الم		
()	المرجانية.	ية في غذائها على الشعاب		
()			 الهواء الجوي من الم 	
		(ة (صلبة - سائلة - غازية	(ب) حدد حالة الماد	

2 قطعة من الصخور:.....

1 زيت الطعام:

إدارة زفتى التعليمية

محافظة الغربية

- 72	
//	4
ш	4
w	

			الميحة ا	1 (أ) اختر الإجابة الم
		مملية	من نفس النوع، تُعرف ب	انتاج نباتات جديدة
ير	(د) انتشار البذو	(ج) التنفس	(ب) التكاثر	(أ) البناء الضوئي
		* 11-41-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	ية في غذائها على	2 تعتمد الطيور البحر
	(د) نجم البحر	(ج) الأسماك الصغيرة	(ب) الطحالب	(أ) الإنسان
			* 5500000000000000000000000000000000000	3 تتكون المادة من
	(د) عضلات	(ج) جسيمات	(ب) ہروتینات	(أ) خ لايا
	البالونات.	ابل للاشتمال، ويُستخدم في ملء	غازًا غير سام وغير ق	4) يُعتبر
	(د) الكربون	(ج) الهيليوم	(ب) الأكسجين	(أ) الهيدروجين
	يئي ؟	ي إلى حدوث تغيير في النظام البر	ط أمطار غزيرة قد يؤدع	(ب) بمَ تفسَّر: سقو
14 (\$84) 193			va	
			ڏتية:	(أ) أكمل العبارات ال
		طريق	ت من الهواء الجوي عن	1 تمتص الأوراق الغازا
		بة كائنًا	مبكة الغذائية الصحراور	2 يُعتبر الصبار في الش
		في المادة	نها لا تنتقل من أماكنها	③ تهتز الجسيمات ولك
		اس الحجم بوحدة	مينما يق	 تقاس الكتلة بوحدة .
			ت الأساسية للنبات.	(ب) اذكر الاحتياجا
		ارات الآتية:	أو علامة (١) أمام العب	(ا) ضع علامة (ا) (ا)
()		نمو والبقاء.	غبات بالطاقة اللازمة لل	1 يمد سكر الجلوكوز ال
()		طريق عملية البناء الضوئي.	للة غذاءها بنفسها عن ه	2 تصنع الكاننات المحا
()				③ تهدف مشاریع إصلا
()			هما اختلف شكل الإناء.	﴿ اللبن له شكل ثابت م
		الجسيمات المكونة للمادة؟	بتخدمها العلماء لرؤية	(ب) ما الأداة التي يس
10,000				

إدارة رشيد التعليمية

مداسطة البديرة

(5

12.11211	الكلمات	بيموني	باستخدام	(۱) اکما ،	
1 Apr -		U-7	7		7

(النموذج - التحلل - التوصيل - المشتل - التكاثر)

- 1هو قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء خلالها.
- 2 يمتبرنسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله.

(ب) لديك سلسلة غذائية غير مرتبة بشكل صحيح، أعد ترتيبها من حيث انتقال الطاقة:

(أرنب - صقر - عشب - أفعي)) -

2 (أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:

- (1) تحصل الصقور على الطاقة من عملية الافتراس.
- 2 مند غياب الكائن المنتج لا يتأثر الكائن المستهلك.
- (3) الترشيح من طرق فصل المخلوط.
- 4 يصعد الماء والعناصر الغذائية إلى الأوراق عبر أوعية الخشب.
- (ب) علل: يستخدم غاز الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات.

(أ) صِل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

(-) (i) (أ) يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس 1) الأوردة (ب) أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب 2) الخصائص الفيزيائية للمادة (ج) فتحات صغيرة في ورقة النبات يدخل منها الهواء (3) الثغور (د) من أغنى الأنظمة البيئية تنوعًا على وجه الأرض 4) الشعاب المرجانية (هـ) تحلل جثث الحيوانات الميتة











(ب) انظر إلى الأشكال التي أمامك، ثم أجب:

أيٌّ من هذه الأشكال جسيماتها مترابطة وتتحرك ببطء؟

محافظة الإسكندرية إدارة العامرية التعليمية (6)

		لآتية:	(أ) أكمل العبارات ا
لة السائلة.	حالةالم الحا	بر مثالًا لتحول المادة من ال	
		كاننات الحية عن طريق	
		، أنواع التغير	
		م الواح النفير السيسية	
	للشعاب المرجانية.	دًا للتغير المناخي بالنسبة	(ب) اذکر منررًا واح

		حيحة:	2 (أ) اختر الإجابة الم
	فإنه سسسسسس	ج في الشمس لفترة قصيرة	1 عند وضع کوب به ثلا
(د) يتكثف	(ج) ينصهر	(ب) پتېځر	(أ) يتجمد
	•	سم من مادة يُعبِّر عن	2 مقدار ما يحتويه الج
(د) الكتلة	(ج) الطول	(ب) الحجم	(أ) الوزن
		في معظم النباتات عن عمل	3
(د) السيقان	" (ج) البراعم	(ب) الأوراق	(أ) الأزهار
4			﴿ التغير المناخي يؤدي
(د) موت الكاننات	(ج) هجرة الطحالب	(ب) الاستقرار البيئي	(أ) هجرة الطيور
		_	
	حول في حالة المادة.	ف - التبخر)؛ من حيث الت	(ب) فارن ہیں (البکت
	د الأتية :	و علامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) ا
()			1 الصوت والضوء من ال
()		من أنواع المخاليط.	2 يعتبر ماء البحر نوعًا .
()		ة دائمًا بالنبات الأخضر.	③ تبدأ السلسلة الغذائي
()		للإنسان على الكائنات الحي	ثؤثر الأنشطة البيئية
Charles have		يثُل سلسلة غذائية:	(ب) الشكل المقابل يد
			1 الرقم (1) يمثل كائن
(3)	(2) (1)		2 الرقم (2) يمثل كائن

(3) اذكر أهمية واحدة للكائن (3).....

محافظة المنوفية إدارة الباجور التعليمية

9		
77	-	-
		7
u	-	

			الميحيدة	1 (أ) اختر الإجابة الم
		في الإنسان.	في النبات مع الجهاز	1 يتشابه جهاز النقل
	(د) العصبي	(ج) التنفسي	(ب) الدوري	(أ) الهضمي
			•	2 وحدة قياس الحجم
	ب (د) الكيلو جرام	(ج) السنتيمتر المكم	(ب) الجرام	(أ) السنتيمتر
		ر حي آخر؟	يحصل على الطاقة من كاثر	3 أي الكائنات التائية
	(د) شجرة السنط	(ج) الورد البلدي	(ب) الصبار	(أ) الأرنب
		•	و في حالة صلبة على هيئة	4 يمكن أن يوجد الماء
	(د) جلید	(ج) ماء مغلي	(ب) مياه البحر	(أ) بخار
		البيئي؟	ند إزالة العشب من النظام	(ب) ماذا يحدث عا
		ت الأتية ،	او علامة (X) أمام العبارا	(ا) ضع علامة (٧)
()		النبات هو سكر الجلوكون	
()		مادة من حالة إلى أخرى.	
()		ن من أهم أسباب الانقراض	
()			4 يتكون المخلوط من
			مية الخشب في النبات.	(ب) اذکر أهمية أود
1974	NA CARACTER ST. 10 (10 CARACTER ST. 10 CARACTE			
			الله ا	(أ) أكمل العبارات ال
		•	بة البناء الضوئي هو	الغاز الناتج من عمل
		لسلة الغذائية .	بين الكائنات الحية في السا	
			جسم باستخدام	
			ن الخصائص	
			سلسلة الفذائية؟	(ب) ما المقصود بال
110000				

إدارة منية النصر التعليمية

🔞 محافظة الدقهلية

				:4	1 (أ) اختر الإجابة الصحيح
			بناء الضوثي.	كأحد نواتج عملية ال	1 ينطلق غاز
		(د) الهيليوم	(ج) الأكسجين	(ب) النيتروجين	(أ) ثاني أكسيد الكربون
		لحياة.	للبقاء على قيد ا	دقيقة إلى مياه	2 تحتاج الكائنات البحرية ال
		(د) معتدلة	(ج) دافئة	(ب) ہاردۃ	(أ) ساخنة
			مادة	بة ومترابطة في حالة ال	③ تكون جسيمات المادة قري
	غازية	(د) السائلة وال	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(أ) الصلبة
		4		يميائي؟	 أيُّ التغيرات التالية تغير ك
	ئر	(د) ذوبان السك	(ج) احتراق الورق	(ب) تقطيع الورق	(أ) تبخر الماء
				لحاء.	(ب) اذكر وظيفة أوعية ال
	11212111111				•
			: 2.1311	امة (X) أمام العبارات	2 (أ) ضع علامة (√) أو علا
()		W W		1 لا يستطيع النبات النموخا
Ċ)				2 الصقر من الكائنات المستر
)				3 عند نقل الماء من إناء إلى آخ
()		لط.		﴿ تختلف خصائص مكونات ا
Ì					(ب) ماذا يحدث إذا اختفت
			, daile		

					3 (أ) اكتب المصطلح العلمي
()	خلالها الهواء.	، أوراق النبات يمر من .	1 فتحات صغيرة جدًّا توجد فم
(,,)	نثام البيئي.	ن حي إلى آخر داخل النه	② مسار انتقال الطاقة من كائر
()	سائلة بالتسخين.	ة الصلبة إلى الحالة ال	3 عملية تحول المادة من الحال
)			تغير يحدث في شكل أوحج
				من العنب، والفراولة	(ب) اذكر نوع الساق في كلُّ

	د الآتية:	ت مستخدمًا الكلمات	1) أكمل العباران
س - الميزان الزنبركي)	ر – أوعية اللحاء – شريط القيا	يا والفطريات - تبخ	(البكتير
	خدام	حيوانك الأليف باست	1 يمكن تعيين وزن
	الحالة السائلة إلى الغازية.	الماء يتحول من	2 عند (2
J	جزاء النبات عن طريق		
		ت المحلِّلة	﴿ من أمثلة الكائنا،
		بات الرئيسية؟	(ب) ما أجزاء الن
		الصحيحة:	2 (أ) اختر الإجابة ا
	لها.	تستطيع تصنيع غذا	1
(د) النباتات وبعض الحيوانات	(ج) الحيوانات	(ب) الإنسان	(أ) النباتات
	ر کیمیائي؟	دلیلًا علی حدوث تغی	2 أيٌّ مما يلي يُعتبر
ات	(ب)خلط المكسرا	ن	(أ) تصاعد الدخا
	(د) انصهار الشمع	ممتلئ بالهواء	(ج) ضغط بالون
ذائه.	الذي يحتاجه النبات لصنع غذ	طوء الشمس	3 تمتص
، (د)الساق	(ج) أوعية الخشب	(ب) الأوراق	(أ) الجذور
	ندها إلى ثلج.	يتحول الماء عن	عملية
(د)انتکثف	(ج)التبخير	(ب)التجمد	(أ)الانصهار
	المرجانية.	ابيضاض الشعاب	(ب) علل: حدوث
	م العبارات الآتية:	 او علامة (٨) أما 	(أ) ضع علامة (/
	تتحرك ببطء.	لسائلة متقاربة جدًّا و	1 جسيمات المواد ا
()	لسلسلة الغذائية.	هي آخر مستوى في ا	2 الكائنات المحللة
()	ي عملية البناء الضوئي.	اني أكسيد الكربون فر	③ ينتج النبات غاز ث
		زيت في كونهما من ا	4 يتشابه الحديد وال
	على الغذاء؟	ر في حصول النبات	(ب) ما دور الجذر

محاشظة كفر الشيخ الدارة الحامول التعليمية

700	8		c
	1	١	١
191	v	U	
		ď.	9

			🕕 (أ) اختر الإجابة الصح
	أمة للنبات من التربة.	الماء والعناصر الغذائية اللاز	① پمتص
(د) الأوراق	(ج) الجذر	· (ب) الأزهار	(أ) الساق
	بناصر الغذائية مرة أخرة	على إعادة تدوير الع	2 تساعد الكائنات
(د) المفترسة	(ج) المنتجة	(ب) المحللة	(أ) المستهلكة
		.	3 وحدة قياس الحجم هي
(د) المتر	(ج) الكيلوجرام	(ب) سم ٥	(أ) الجرام
	• 11100111100000111	ُ جدًّا من بعضها في حالة	فتقارب جسيمات المادة
(د) الهواء	(ج) الخشب	(ب) الزيت	(أ) الماء
	بة للكائنات الدقيقة ؟	تفاع درجة حرارة المياه بالنسر	(ب) ماذا يحدث عند ار
	: 4,	ملامة (١٨) أمام العبارات الأتي	و (أ) ضع علامة (ع) أو ا
)			
			2 يحتوي النظام البيئي علم
	حة حرارة المباه		
,			
-			
	لماء. الماء	ي، قطعة الحديد تقوص في ا	(ب) اذکر السبب العلم
		ما يناسب الممود (أ):	(۱) وبل من العمود (پي)
(_{\(\psi\)})		(1)	
بيليوم	(۱) الو	سم من مادة	1 مقدار ما يحتويه الج
لشبكة الغذائية	من الهواء (ب) ا	لونات لأنه غير سام وأخف وزيًّا	② يُستخدم في ملء البا
اكتلة	(ج)	ديدة عيد	3 عملية إنتاج نباتات ج
نكاثر	ا (د) ات	ل الغذائية المتداخلة مع بعضو	مجموعة من السلاس
ىيان)	ش = صقر = جرادة = ث	ئية التالية: (ضفدع - حشائد	(ب) رَبُّ بالسلسلة الغذا
	رد) المفترسة (د) المواء (د) الهواء (د) الهواء (ب) (ب) (ب) الشبكة الغذائية	(ج) الجذر (د) الأوراق المفترسة الفذائية مرة أخرى (د) المفترسة (ج) المنتجة (د) المقرسة (ج) الكيلوجرام (د) الهواء جن الكائنات الدقيقة ؟ ات. (د) المياه (د) الهواء (أ) الهيليوم (ب) الشبكة الغذائية الماء (ب) الشبكة الغذائية (ب) التكاثر (ج) الكتلة (د) التكاثر (د	الماء والعناصر الغذائية اللازمة للنبات من التربة. (ب) الأزهار (ج) الجذر (د) الأوراق (ب) المحللة (ج) المنتجة (د) المفترسة (ب) سم° (ج) الكيلوجرام (د) المتر (ب) سم° (ج) الكيلوجرام (د) المتر (ب) الزيت (ج) الخشب (د) الهواء إنا الزيت (ج) الخشب (د) الهواء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات. المرجانية بسبب انخفاض درجة حرارة المياه. المرجانية بسبب انخفاض درجة حرارة المياه. المرجانية بيسبب انخفاض درجة حرارة المياه. (ا) الهيليوم (ب) الفيات المهرة الغذائية المهاء. (ا) الهيليوم (ب) الشبكة الغذائية المهادة. (ا) الهيليوم (ب) الشبكة الغذائية المهادة. (إ) الشبكة الغذائية المهادة. (إ) الشبكة الغذائية المهادة.



إدارة فاقوس التعليمية

محافظة الشرقية

•	7	٥			
7	'n	ø	ä	١	۵
	я	ŧ		ı	
•		и		и	

			سميحة:	1 (أ) اختر الإجابة الم
	£ 444,000	الأخرى عن طريق	إق النباتات إلى أجزاء النبات	1 ينتقل الغذاء من أور
	(د) اللحاء		(ب)الثمار	(أ)البذور
		ن الجذور لسيقان النباتات.	العناصر الغذائية والماء ه	2 پنقل
	(د)الخشب	(ج) الزهرة	(ب)الثمرة	(أ) اللحاء
		ن ضوء الشمس مباشرة.	تحصل على الطاقة مر	(3 الكائنات
يية	(د) المستهلكة الثانو	(ج) المستهلكة الأولية	(ب)المنتجة	(أ) المحللة
			لقياس وزن جسم ما.	الستخدم ﴿
	(د) الميزان الزنبركي	(ج)الترمومتر	(ب) شريط القياس	(أ) المسطرة
		- 14	سلة الغذائية الآتية، ثم أجد	(ب) انظر إلى السل
	اسد)	←		نبات الجزر) -
			و في هذه السلسلة هو	
			مستهلكًا أوليًّا في هذه الس	
			"	2 (1) أكمل العبارات ال
		يدة.	يحوِّل المادة إلى مادة جد	
			سم من مادة هو	
			طاقة على سطح الأرض هو	
		ي السلسلة الغذائية.	المستوى الأول ف	4 تمثّل الكائنات
	(many)	حرقها (كيميائي أم فيزيائي)	ي يحدث لقطعة الخبز عند	(ب) حدِّد التغير الذ
41100				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		الأتية:	أو علامة (١٨) أمام العبارات	(١) ضع علامة (١)
		ذلك على النظام البيئي.		_
()	<u>ـخين</u> .	خين أكبر من كتلتها بعد التس	
()			③ تساهم الرياح في نش
()		حرارة على مدى سرعة الجسب	
	كتلة هذه الفاكهة؟	داة التي يمكن من خلالها قياس	براء كمية من الفاكهة، فما الأر	(ب) ارادت (جنی) ش

محافظة الإسماعيلية الدارة شمال الإسماعيلية التعليمية

			اتية:	1 (أ) أكمل العبارات الأ
		(-mm)	مادة بوحدة	1 يمكن قياس حجم اله
		درجة حرارة الماء.	عاب المرجانية عند	2 يحدث ابيضاض للش
		ل حيزًا من الفراغ.		(3) المادة هي كل شيء له
				4 تصنف العديد من ال
		۽ بأي نشاط؟	لى الطاقة اللازمة للقيا	(ب) کیف تحصل ع

		رات الآتية:	أو علامة (١٨) أمام العبا	(ا) ضع علامة (٧)
()		بر کیمیائي.	1 احتراق الورقة هو تغي
()	الحية فقط.	في البيئة على الكائنات	2 تؤثر أنشطة الإنسان
()	ضولية.	لاقة الكيميائية إلى طاقة	3 في النبات تتحول الط
()	كن رؤيتها بالعين المجردة.	يمات متناهية الصَّغريم	4 تتكون المادة من جس
			ا لكلِّ من:	(ب) اذكر مثالًا واحدً
	• 14	2 كائنات محللة	•	1 كائنات مستهلكة
			ميحة:	(أ) اختر الإجابة الص
		من التغيرات الآتية يحدث؟	اء (1) إلى الإناء (2)، أيِّ	1 عند نقل اللبن من الإن
		(ب) تغير في الكتلة		(أ) تغير في الحجم
	(2) (1)	(د) تغير في درجة الحرارة		(ج) تغير في الشكل
		* 0;00.000000000000000000000000000000000	يها الثلج إلى ماء هي	2 العملية التي يتحول فر
	(د)التكثف	(ج) التجمد	(ب)الانصهار	(أ)التبخر
	¥.000	ننات الدقيقة كائنات	لبحرية تُعتبر بعض الكا	3 في الشبكة الغذائية ال
٦	(د) مستهلکة ثانوي	(ج) محللة	(ب) منتجة	(أ) مستهلكة
	* 101110111111111	مرة أخرى إلى النظام البيئي هي	دوير العناصر الغذائية	الكائنات التي تقوم بتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(د) جميع ما سبق	(ج) المحللة	(ب) المستهلكة	(أ)المنتجة
			هار في النباتات.	(ب) اذكر وظيفة الأز
100				

مديرية التربية والتعليم

محافظة بورسعيد

•		_	
₩,			ъ.
16	51	O	
w		œ	
			9

		ديحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
Looner	لأرضلارض	ت التي تمتد تحت سطح ا	1 تسمى سيقان النباتا
(د) الخشبية	(ج) المدادة	(ب) المتسلقة	(أ) الدرنات
البيئة مرة أخرى.	بناصر الغذائية إلى	تساعد على إعادة الع	2 الكائنات
ية الأولية (د) المستهلكة الثانوية	(ج) المستهلك	(ب) المحللة	(أ) المنتجة
	3	ة أكثر تباعدًا في	3 تكون جسيمات الماد
ن (د) الزيت	(ج) الأكسجير	(ب) الخشب	(أ) الماء
		غوص في الماء؟	﴿ أَيٌّ مِنِ الموادِ التالية ي
ن (د) كرة تنس	(ج) قطعة فلير	(ب) قطعة معدنية	(أ) قطعة خشب
	ذائية.	تالية في صورة سلسلة غ	الكائنات الكائنات ال
ة - سمكة الفراشة)	جان - عوالق بحرية	كة قرش – طحالب – المر	(سم
	—		
	ت الأتية:	و علامة (٨) أمام العبارا،	(ا) ضع علامة (ا√) ا
()			1 تنقل أوعية اللحاء الده
()			2 يتسبب الجفاف في م
()			③ الصوت الصادر من الذ
()	أنه أخف من الهواء	لء بالونات الاحتفالات؛ لا	پستخدم الهیلیوم في ه
		ن طرق انتشار البذور.	(ب) اذكر طريقتين م
		_	(أ) اكتب المصطلح ال
()			① زوائد تشبه الشّعر توج
جانية. (رة من الشعاب المر		2 منطقة في المحيط تتم
()			(3) أداة تُستخدم في قياس
()		غازات بنِسب مختلفة.	 مخلوط يتكون من عدة
	سة والمفترس.	لتي أمامك، ثم حدِّد الفري	(ب) انظر إلى الصور ا
m m			الفريسة
ثعبان صقر		(*) iniv	المفترس

محافظة السويس

r			
ľ	1	И	
V.	Л	н	

			ما يناسبها من الكلمات التالية:	(أ) أكمل العبارات ب
		النظام البيئي - النحاس)	(جسيمات - النبات الأخضر-	
		1.000000000	قوم بصنع غذائه بنفسه هو	1 الكائن الحي الذي ين
		حية .	من كائنات حية وعناصر غير	2 يتكون
		في حالة حركة مستمرة.	متناهية في الصّغر	3 تتكون المادة من
		. = 41	في صناعة الأسلاك الكهر	4 يستخدم
		جانية.	وث ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	(پ) اذکر سبب حد
31.635				
		: = 4	أو علامة (٢) أمام العبارات الأت	(√) ضع علامة (√)
()		اللزجة عن طريق الرياح.	1 تنتقل البذور الثقيلة
)		_ي من القلب فقط.	2 يتكون الجهاز الدوري
()			3 الهواء الجوي مخلوط
()		هَيُّرًا فيزيائيًّا للمادة.	4 صدأ الحديد يعتبر تـ
			، طرق انتشار البذور .	(ب) اذكر طريقة من
1000				•
			ميحة:	3 (أ) اختر الإجابة الص
		.	الكائنات المنتجة ماعدا	1 كلٌّ مما يلي يُعتبر من
	(د) الطحالب	(ج) الصقر	(ب) الحشائش	(أ) الأعشاب
		الكربون إلى القلب.	لدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد	2 تُعيد
	(د) الشرايين	(ج) الأوردة	(ب) أوعية اللحاء	(أ) الرئتان
		· 5	التي عندها يتحول الماء إلى ثلر	3 عملية
	(د)التكثف	(ج) التبخر	(ب) التجمد	(أ)الانصهار
		J 10000000000	د على حدوث تغير كيميائي	 أيٌّ مما يلي يُعتبر دلياً
		(ب) تصاعد الدخان		(أ) خلط المكسرات
	لهواء	(د) ضغط بالون ممتلئ با		(ج) انصهار الشمع
			لم تتواجد الكائنات المحللة ؟	(ب) ماذا يحدث إذا

إدارة سنورس التعليمية

محافظة الفيـوم

۲.			
£	1	۳	١
u	н	כ	
м		_	7

		المهمة:	1 (أ) اختر الإجابة الم
		على الطاقة من كائن آخر ه	الكائن الذي يحصل
(د)الذرة	(ج) الورد	(ب) الصبار	(أ) الأرنب
	الكهربية.	في صناعة الأسلاك	2 يُستخدم
(د) النحاس	(ج) الزجاج	(ب) البلاستيك	(أ) الخشب
	4 3000000000	النبات في التربة	(3) المسئول عن تثبيت
(د) الزهرة	(ج) الأوراق	(ب) الجذر	(أ) الساق
	رة.	في قياس درجة الحرا	€ يُستخدم
(د) الترمومتر	(ج) الميزان	(ب) وعاء القياس	(أ) شريط القياس
		رمية الخشب.	(ب) اذكر وظيفة: أ
		130	(أ) صوَّب ما تحته خ
()	. ä	نغير في شكل أوحالة الماد	1 التغير الكيميالي هو
()			2 المادة السائلة لها حج
()	هواء من خلالها.	فيرة في أوراق النبات يمر ال	3 البدرة مي فتحات ص
()	النظام البيئي.	بلكة العناصر الغذائية إلى	أعيد الكائنات المستو
		الهة: (فطريات - حشرة -	
		.2.	(أ) أكمل العبارات الأنا
	415.0	نسخة مشابهة للشيء ال	_
471° € . 1	- يسي سوسيح سعد. ن مادتين أو أكثر، ويمكن ف ص		_
ى محودته.		الحالة السائلة إلى الحالة	_
		في عملية البنا	_
	•		
	ندان الموطن الطبيعي؟	نعرُّض الكالنات الحية لفا	(ب) ماذا يحدث عند

إدارة الواسطى التعليمية

محافظة بني سويف

			بحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصحي
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	المنتجة ماعدا	1 كلُّ ما يلي من الكائنات
	(د) المرجان	(ج) الصبار	(ب) العنب	(أ) الطحالب
		اسكة وقريبة جدًّا من بعضها؟	من جسيمات مترابطة ومتم	2 أيُّ المواد التالية تتكون
el	ا (د) بخار الم	(ج) غاز الهيليوم	(ب) الخشب	(أ) زيت الطعام
			مللیلتر،	13 لتر من الماء يساوي
	1000 (2)	(ج) 200	(ب) 100	10 (i)
				 4 من أمثلة التغيرات الفيز
۔ید	(د) صدأ الحد	(ج) انصهار الشمع	(ب) عفن الخبز	(أ) احتراق الورق
	لطرق.	رق عديدة. اذكر اثنتين من هذه ا	مكان إلى آخر من خلال طر	(ب) تنتشر البذور من
355				_
300				2
		لأتية:	علامة (٨) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (√) أو ا
()	.رجة الحرارة .	، أخرى بارتفاع أو انخفاض د	1 تتغير المادة من حالة إلى
()		مفيدة للكائنات البحرية.	2 الجسيمات البلاستيكية
()			3 تُصنع النظارات من الزج
()		ر في معظم النباتات.	 أعتبر الورقة عضو التكاثر
		ر-حشائش - صقر - ثعبان).	<mark>ة من الكائنات التالية: (فأ</mark>	(ب) كون سلسلة غذائي
-000	**************************************			
			مي:	(أ) اكتب المصطلح العل
(·······)		زًا من الفراغ.	1 كل ما له كتلة ويشغل حي
()	ِ متحدتين كيميائيًّا.	كون من مادتين أو أكثر غير	② شكل من أشكال المادة يت
(,)			
(2 2)		بجم المواد السائلة.	﴿ أَدَاةً تُستخدم في قياس ح
	انب؟	بة، فماذا يحدث عند اختفاء الأر	ر الأرانب في سلسلة غذائي	(ب) تتغذى الثعالب علم

محافظة المنيا

r	6		5
ľ	1	ø	7
V	Д	u	

1) أكمل العبارات مستخدمًا بنك الكلمات الآتي:					
(الجراد - الجذر - الانصهار - الحرارية - الكلوروفيل)					
	① يمتصفي النبات الماء والأملاح من التربة .				
	المسئول عن اللون الأخضر.				
		لة الصلبة للحالة السائلة ي			
			④ يُعتب ره		
	الحالات التالية:	(فيزيائي أم كيميائي) في	(ب) حدَّد نوع التغيُّر		
	2 ذوبان الملح من الماء		1 تعفُّن الفاكهة		
		ميحة:	(أ) اختر الإجابة الصد		
		من الكائنات المنتجة.	1 يُعتبر		
(د) العشرات	(ج) الحيوانات	(ب) الإنسان	(أ) نبات القمح		
		ر من مادة	2 تُصنع أسلاك الكهرباء		
(د) الخشب	(ج) البلاستيك	(ب) الزجاج	(أ) النحاس		
			3 تنتشر الثغور بوفرة ع		
(د) السيقان	(ج) الزهرة		(أ) الجذور		
		* b	﴿ من طرق فصل المخال		
(د) الترشيح	(ج) الطحن	(ب) الرج	(أ) التقليب		
ع)	(نسر – عشب – جراد – ضفد	ائية من الكائنات التالية: ا	(ب) كون سلسلة غذ		
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
	الأتية:	علامة (٢) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (V) أو		
()		ات المنتجة.	1 يُعتبر الأرنب من الكائن		
			2 يُعتبر الضوء مادة.		
()					
()		وساق فقط.	4 يتركب النبات من جذر		
		، أمامك؟ وفيمَ تُستخدم؟	(ب) ما اسم الأداة التي		
			1 اسم الأداة		
5.00			2 تُستخدم في		

محافظة أسيوط

۲.	6			S
7	7	K	e	7
٠	8	r	á	١
	-	3	-	

		لأتية مما بين القوسين:	1) أكمل العبارات ا
	ع - الزهرة - الفيزيائية)	(جسیمات – ارتفا	
	والرائحة.	للمادة اللون والشكا	1 من الخصائص
مياه.	بدرجة حرارة الـ	اض الشعاب المرجانية بسب	2 تحدث ظاهرة ابيض
	1	ن التكاثر في النبات هو	(3) العضو المسئول عر
	Familiarian	5	4 المادة تتكون من
	· ·	ت كائن منتج ٩	(ب) بم تفسَّى النبا
			2 (أ) اختر الإجابة الم
	1	ة مستهلكة ماعدا	1 جميع الكائنات الأتي
(د) العشب	(ج) الجراد	(ب) الإنسان	(أ) الصقور
	Lugano	البطاطس بالسيقان	2 تُسمى سيقان نبات
(د)الراسية	(ج) الدرنية	(ب) الخشبية	(أ) المتسلقة
	W. 20101000000	لمواد الصلبة ما عدا	3 كلُّ ما يلي من أمثلة ا
(د) النحاس	(ج) الزيت	(ب)الحديد	(أ)الخشب
	آمِن وغير قابل للاشتعال.	في ملء البالونات؛ لأنه	﴿ يُستخدم
(د) بخار الماء	(ج) الهيليوم	(ب) المطاط	(أ) الأكسجين
	الأساسية للنبات.	إحدًا فقط من الاحتياجات ا	(ب) اذکر احتیاجًا و
***************************************	***************************************		•
	الأتيدا	أو علامة (٨) أمام العبارات	(١) ضع علامة (٧)
()		ىم ثابت وشكل ثابت.	1 المادة السائلة لها حج
()	أسباب الرئيسية للانقراض.	الطبيعي للكائن الحي أحداا	2 يُعتبر فقدان الموطن
()	ل.	بائية للمادة قابليتها للاشتما	3 من الخصائص الكيم
ر)	طاقة من كائن حي إلى كائن حي آخ	، التي توضح مسار انتقال ال	④ السلسلة الغذائية مم
صغيرة - بكتيريا)	ت بحرية = سمكة القرش = أسماك	ية من الكائنات الآتية: (نباتا،	(ب) كون سلسلة غذائ

إدارة سوهاج التعليمية

محافظة سوهاج

W		
71	27	α
		ч
м		-

	1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1 تُسمى سيقان النباتات التي تنمو تحت سطح الأرض
(د) الخشبية	(أ) الدرنات (ب) المتسلقة (ج) المدادة
	② جميع ما يلي من مكونات سلسلة غذائية في النظام البحري ما عدا
(د) الأرنب	(أ) حوت (ب) سمك (ج) طحالب بحرية
	③ جميع ما يلي من المخاليط ما عدا
(د) الهواء الجوي	(أ) سلطة الفواكه (ب) صدأ الحديد
	﴿ يحدث انصهار لمكعبات الثلج عندما تكتسب طاقة
(د) صوتية	(أ) كهربائية (ب) كيميائية (ج) حرارية
	(ب) اذكر طريقة انتشار البذور خفيفة الوزن.
	 (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	1 في النباتات تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية.
()	② تنقل أوعية الخشب الغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.
()	③ يُستخدم الزجاج في صنع النوافذ والمصابيح.
()	 4 حرق الخشب وتحوله إلى رماد يعتبر تغيرًا كيميائيًا.
	(ب) ربُّ السلسلة الغذائية التالية: (صقر - أفعى - عشب - فأر)
ANNO PURANTINA STATE	
	(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من الكلمات التالية:
	(النبات - الأبيض - النحاس - ثلاث)
	① يعتمدعلى نفسه في صنع غذائه.
	 عند ارتفاع درجة حرارة الماء تتحول الشعاب المرجانية إلى اللون
	 عد المادة في
	 ﴿ نَصِبَ الْمُعَادُ مَعِدُنُ
	(ب) اكتب المصطلح العلمي: عضو مسئول عن التكاثر في النبات.
	•

محافظة الأقصر



		(أ) أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين:
لماء)	(الرياح - ال	1 تنتقل بذور الهندباء والقيقب عن طريق
	(الهواء - الحد	2) المادة التي تتقارب جسيماتها جدًّا من بعضها هي
ردة)	الشرايين - الأو	③ تنقل الدم المحمل بغاز الأكسجين من القلب إلى أجزاء الجسم.
ائي)	(الفيزيائي - الكيمي	 (4) انصهار الشموع يُعتبر مثالًا للتغير
		(ب) بمَ تفسِّر: تُعتبر النباتات الخضراء كائنات منتجة؟
******		•
		2 (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:
(·····)	1 كائنات تحصل على الطاقة من تحليل الجثث وبقايا الطعام.
(,,,,,,)	② أوعية تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى بقية أجزاء النبات.
()	③ تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص جديدة.
()	 4) مواد لها حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.
		(ب) ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية؟
1000		•
		(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	1 التربة من الاحتياجات الأساسية للنبات.
()	2 الهيليوم أثقل من الهواء؛ لذلك يُستخدم في ملء بالونات الاحتفالات.
()	③ تتحول الطاقة الضوئية في أوراق النبات إلى طاقة كيميائية.
()	 (4) من وحدات قياس الحجوم السنتيمتر واللتر.
		(ب) كون سلسلة غذائية باستخدام الكائنات الآتية:
124462		(ضفدع – جراد – کائن محلل – عشب)

إدارة إدفو التعليمية

محافظة أسوان

9		ė	c
7	10	Ĭ.	n
Ш	7	y	Ц
2	6		ø,

	لآتية:	و علامة (٨) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (√) أو
()	① تنقل أوعية اللحاء الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.		
()	② تزداد سرعة جسيمات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية.		
()		للسلاحف البحرية.	(3) البلاستيك غذاء مفيد
()	ملية البناء الضوئي.	ثاني أكسيد الكربون للقيام بع	(4) يحتاج النبات إلى غاز
	. اذكر السبب.	ى في صناعة أسلاك الكهرباء	(ب) يُستخدم النحاس
		ن الْقوسين:	2 (أ) أكمل الجمل مما بير
(الماء – الرياح)		عن طريق	1 تنتشر بذور جوز الهند
(الجسيمات – الكائنات)	• 140	ت صغیرة تسمی	2 تتكون المادة من وحداه
(النحاس - المطاط)		زات من	③ تصنع الإطارات والقفا
(الزهرة - الورقة)		كاثر في معظم النباتات	(4) العضو المسئول عن التا
		فذائية الآتية:	(ب) رتِّب السلسلة الف
	غزال – عشب)	(أسد – بكتيريا – ع	
		بحة:	3 (أ) اختر الإجابة الصحب
		هلكة على الطاقة مباشرة من	1 تحصل الكائنات المست
(د) الكائنات المحللة	(ج) الشمس	(ب) الكائنات المنتجة	(أ) القمر
		خدام	2 يقاس حجم المادة باست
(د) شريط القياس	(ج) وعاء القياس	(ب)الميزان	(أ)الترمومتر
		، سیقان	(3) تُعتبر سيقان البطاطس
(د) متسلقة	(ج) مستقیمة	(ب)درنیة	(أ) مدادة
	•	يائية للمادة <u>ما عدا</u>	4 كلٌّ مما يأتى تغيرات فيز
(د)طحن السكر	(ج) انصهار الثلج	(ب) تقطيع الخشب	(أ)صدأ الحديد
	ء دافئًا؟	ر البحرية عندما يصبح الما	(ب) ماذا يحدث للطيو

محافظة قنا



				ديحة:	1 (أ) اختر الإجابة الصم
		ر.	طي الأوراق اللون الأخض	الطاقة من الشمس ويع	1) يمتص
ä	، الجذري	(د) الشعيرات	(ج) الكلوروفيل	(ب) الجذر	(أ) الساق
		في الفراغ.	حاوي لها ولكنها لا تنتشر	تأخذ شكل الإناء الـ	2 جسیمات مادة
	ş	(د) بخار الما:	(ج) الأكسجين	(ب) الزيت	(أ) الخشب
				ن ما عدا	3 كلُّ مما يأتي يعتبر مادة
	صفور	(د) صوت العد	(ج) كوب اللبن	(ب) بخار الماء	(أ) جسم الإنسان
				كيميائيًّا للمادة <u>ما عدا</u>	4 كلٌ مما يلي يُعتبر تغيرًا
	كهة	(د) تعفن الفا	(ج) صدأ الحديد	(ب) انصهار الشمعة	(أ) احتراق الخشب
		سبب ذلك؟	طات للون الأبيض. ما م	معاب المرجانية في المحي	(ب) تتحول بعض الم
					•
			الآتية:	علامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو
()				1 السيقان المدادة تنمو ر
()			ة الجرام أو اللتر .	2 تقاس كتلة المادة بوحد
()		ناء على قيد الحياة	ة الدقيقة إلى مياه باردة للبق	(3) تحتاج الكائنات البحرية
(4 يمكن فصل مكونات الم
				س حجم كمية من سائل. ه	
					•
107015				استهامت الكامات التلاثة	(أ) أكمل العبارات بما ين
		Cala		التبخر – شبكة غذائية – ١١	
) تنقل أوعية
					2 عندما
					3 عندما تتداخل السلاسل
					(4) يمكن فصل ملح الطعام
		-ثعبان)	ادة - صقر - حشائش	<mark>ة من الكائنات الآتية: (ج</mark> ر	(ب) كؤن سلسلة غذائي

الاختبار 1 امتحانات 2024

السؤال الأول

				أ اختر الإجابة الصحيحة:
		الأخرى عن طريق	النباتات إلى أجزاء النبات	1 ينتقل الغذاء من أوراق
ب البذور ج اللحاء د الخشب				أ الثمار
			بة عكسية لعملية	2 عملية التجمد هي عملب
الانصهار ج التبخر د الغليان			ب الانصهار	أ التكثف
			ادة يعبر عن	(3) الفراغ الذي تشغله الم
	، الكثافة	ج الحجم	ب الكتلة	أ المادة
		ستعادة النظام البيئي.	دورًا مهمًّا في ال	طعب الكائنات
	، ذاتية التغذية	ج المحللة	ب المنتجة	أ المستهلكة
		ها: (كيميائي أم فيزيائي)؟	لقطعة الخبز عند حرقد	ب حدِّد التغير الذي يحدث
				السؤال الثانى
				i (Y) ai (() "alla a i ()
, ,	١			رُ ضع علامة (٧) أو (X) أ
()	<i>)</i> \			أ من طُرق فصل المخال
()	<i>)</i> \			2 تمتص أوراق النباتات
()	<i>)</i> \			(3) يسبب الصيد الجائر م
())			4 كتلة المادة قبل التسخ
		ه سنت دری:	رعته تم يقم برراعتها.	ب وجد مزارع بذورًا في مز
				السؤال الثالث
				أ أكمل العبارات الأتية:
		بيضاض الشعاب المرجانية.	درجة حرارة الماء في ا	ر يتسبب
		كلها في حالة الحركة والاهتزاز.	"	i de la companya de
		•	حمل الدم إلى القلب تسمى	(3) الأوعية الدموية التي تـ
			:	ب اكتب المصطلح العلمي
()	ة عند فقد الحرارة.	ة الغازية إلى الحالة السائا	1 تحول المادة من الحال
()	مع بعض.	الغذائية المتداخلة بعضها	عجموعة من السلاسل (2)
		_		_





رُ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:				
(1) إذا اختفت النباتات يزداد عدد الحيوانات آكلات العشب التي تتغذى عليها.				
() أي شيء حولنا له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُعتبر مادة.				
 () () 				
() لرياح في نشر بعض البذور.				
ب حدِّد نوع الخاصية في كل حالة من الحالات الأتية: (فيزيائية أم كيميائية)؟				
1) قابلية الحديد للصدأ (2) الملمس الناعم للكرة				
السؤال الثاني				
رًا اختر الإجابة الصحيحة:				
1 يتغذى الثعلب على الأرنب الذي يتغذى على العشب. يُصنَّف الثعلب في هذه السلسلة الغذائية				
أ مستهلك أول ب مستهلك ثانوي ج منتج للغذاء و مستهلك ثالث				
2 يمكن قياس درجة حرارة طفل بــ				
أ الميزان بالعصا المترية ج الترمومتر د شريط القياس				
(3) تُعرف الفتحات الصغيرة في أوراق النباتات التي يُمتص من خلالها الهواء بــ				
أ الثمار ب الأنسجة ج السيقان د الثغور				
4 يُستخدمفي صناعة المفكات بسبب صلابته.				
أ المطاط ب الزجاج ج الهيليوم د الصلب				
ب انظر إلى السلسلة الغذائية الأتية، ثم أجب:				
نبات الجزر الرنب المحارب المحا				
1 الكائن المنتج للغذاء في هذه السلسلة الغذائية هو				
وُ يُعتبرمستهلكًا أوليًّا في هذه السلسلة الغذائية.				
السؤال الثالث				
اً أكمل العبارات الأتية:				
1 يتكونمن كائنات حية وعناصر غير حية.				
2) عند خلط الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات غازية، وهذا دليل على حدوث تغير				
3 عندما يفقد الماء السائل حرارته يتحول إلى				
4 يحتاج النبات إلى غازليصنع غذاءه بنفسه.				
ب ماذا يحدث عند ترك النبات بدون ماء مدة طويلة؟				





أ أكمل العبارات الأتية:

مكونة له.	ى مادة جديدة. حيوان آخر باسم واك عن طريق بن أو أكثر دون أن تتأثر الخواص الفيزيائية الم	الذي يتغذى على ح باتات التي بها أشو	ننتشر بذور النب
ر كتلة هذه السلسلة؟	ـب، فما الأداة التي يمكن من خلالها قياس	سلسلة من الذه	ب أرادت جنى شراء ر
			السؤال الثانى
		يحة:	أ اختر الإجابة الصح
	ها جسيمات المادة هوالمادة.		
د درجة حرارة			أ كتلة
	نة غذائية بحرية يؤدي إلى	مرجانية في شبك	2) هلاك الشعاب ال
	ب زيادة عدد الأسماك	بكة الغذائية	أ خلل في الش
لبحرية	د زيادة أعداد الطيور اا	أسماك	ج ثبات عدد الأ
	ء من الجذور إلى سيقان النباتات.	المعادن والما	ينقل 🌖
د الخشب	رة ج الثمرة	ب الزه	أ اللحاء
		بر مادة ما عدا	كلٌ مما يلي يُعت
د الصوت	اء الخشب	ب الهوا	أ الماء
ىما يلى:	ن فقْد أو اكتساب حرارة في كل عملية ه	لحادث ما إذا كار	ب حدِّد نوع التغير اا
()		جليد.	(1) تحوُّل الماء إلى
()		بدة.	2 ذوبان قطعة الز
			السؤال الثالث
	•ธ.รับ ๕.	المال عاماً (۵) ا	رُ) ضع علامة (√) أو
			ر كلى الله الله الله الله الله الله الله ال
	ى على طاقتها من الكائنات المنتجة للغذاء.		i i
	ل على عاليه من النبات على النمو. لا الأوراق ليساعد النبات على النمو.		
7 612 11		•	ب اكتب المصطلح ال
سر العدانية ()	النبات، تساعد على زيادة امتصاص الماء والعناد	ر ىوجد عنى جدور	
()		"	من التربة.
()		.8	(2) وحدة بناء الماد





		ية:	أ أكمل العبارات الأتب
		نقل الحرارة تسمى عملية	1 قدرة المادة على
	ختلفة.	يحالات م	2 تتواجد المادة في
		ً الجسم من مادة هي	3 مقدار ما يحتويه
	ؤل في السلسلة الغذائية.	المستوى الأ	مثِّل الكائنات
ات في منشفـة ورقيـة.	ه تربــة، وقــام عمر بزراعـة نبــ	ـة نبـات في أصيـص بــ	ب قـام هـادي بزراعـ
		ات ينمو بصورة أفضل؟	أيٌّ من هذه النبات
			السؤال الثاني
		حة:	أ اختر الإجابة الصحيد
ذاء إلى جميع أجزاء الجسم.	نظام النقل في النبات في نقل الغ	في الإنسان مع	🚺 يتشابه الجهاز
د الإخراجي	ج التنفسي	ب الدوري	أ الهضمي
	ك الكهربية.	في صناعة الأسلا	2 يُستخدم
د البلاستيك	ج النحاس	ب المطاط	أ الحديد
	قة من ضوء الشمس مباشرة.	تحصل على الطاة	(3) الكائنات
د المستهلكة الثانوية	ج المستهلكة الأولية	ب المنتجة	أ المحللة
	عداا	دث عند تسخين المادة ما ع	4) جميع ما يلي يحا
	ب تتقارب الجسيمات	الجسيمات	أ تزداد سرعة
	د تتباعد الجسيمات	ة طاقة	ج تكتسب الماد
•	نفخ البالونات. ما سبب ذلك؟	هيليوم عن الهواء في	ب يُفضل استخدام ال
			السؤال الثالث
	:	(X) أمام العبارات الأتية	رًا ضع علامة (﴿) أو
()	ضر بكائن مستهلك للغذاء.	ي يتغذى على العشب الأخد	1 يُعرف الجراد الذ
		ريبًا كتلة لتر من الماء.	2 يُعادل الجرام تقر
لحية الموجودة به. ()	لم البيئي ستتأثر باقي الكائنات ا	الكائنات المفترسة في النظ	3 عند زيادة أعداد ا
()	وية.	تكون عند صفر درجة مئو	4 نقطة تجمد الماء
		عَدَائية التالية، ثم أجب:	ب لاحظ السلسلة الغ
	عشب عشب	فأر الم	
		سحيح لهذه السلسلة؟	1 ماهو الترتيب الص
		•	2) ما الكائن المنتج
		في حدة المستداد	





	 أكمل العبارات الأتية: المادة
	السؤال الثاني
2	رُ اختر الإجابة الصحيحة: أب النام الله الله الله الله الله الله الله ال
	راً يمتصبأوراق النباتات ضوء الشمس، ويساعد في إعطاء النبات اللون الأ أوران المنافق ا
الزهور	
خبز الكعك	عتبرمن أمثلة التغير الكيميائي للمادة. قص الورق ب ذوبان الشمع ج تقطيع الخضراوات د .
حبر النعت	 أيٌ من الكائنات الحية الآتية يحصل على الطاقة من كائن حى آخر؟
العشب	
-	طب المستخدم
الميزان الزنبركي	
•	ب اكتب تحت كل صورة حالة المادة التي تُعبر عنها.
	3
	السؤال الثالث
	رُ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
()	1 أعضاء التكاثر في النبات هي الزهور.
	و التغيرات السلبية التي تطرأ على البيئة لا تؤثر على النظام البيئي.
()	 ③ يمكن استخدام التبخر لفصل المخاليط عند درجات حرارة مختلفة. 4 صدأ الحديد من التغيرات الفيزيائية للمادة.
	ب اكتب المصطلح العلمي:
()	(1) أداة تُستخدم لفصل المواد المختلفة في الحجم. 2) مُخطط متسلسل يُعبر عن انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر في بيئة ما.

إجابة الاختبار 1

(چ) (ع

√(3)

(ج) (4

x (4)

√ 4

(د) 4

السؤال الأول:

- أ (ج
- ج) (و)
 - ب تغیر کیمیائی

السؤال الثاني:

- ب بسبب انتشار البذور بواسطة الرياح أو الكائنات الحية أو الماء.

السؤال الثالث:

- أ 1 ارتفاع (2) الصلبة
- 2 الشبكة الغذائية

ب (1) التكثف

إجابة الاختبار (2

/3

(د) (ع)

2 کیمیائی

4 ثاني أكسيد الكربون

3 الأوردة

السؤال الأول:

- √2 x1 1
- ب (1) كيميائية (2) فيزيائية

السؤال الثاني:

- (ب) (ب) (ج)
- ب 1 نبات الجزر 2 الأرنب

السؤال الثالث:

- أ (1) النظام البيئي
- 3 ثلج صلب
- ک کیج کسب
- ب لن يستطيع القيام بعملية البناء الضوئي فيذبل ويموت.



إجابة الاختبار (3

السؤال الأول:

- أ 1 الكيميائي 2 المفترس 3 الكائنات الحية 4 المخلوط
 - ب الميزان

السؤال الثاني:

- - ب 1 فقد حرارة 2 اكتساب حرارة

السؤال الثالث:

- √2 √1 i
- ب 1 الشعيرات الجذرية

إجابة الاختبار (4)

x (3)

السؤال الأول:

- 1 التوصيل 2 ثلاث (2) المنتجة (4) المنتجة
 - ب النبات الذي زرعه هادي في أصيص به تربة.

السؤال الثاني:

- (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,) (-,)
 - ب لانه أخف وزنًا من الهواء؛ فيرتفع بسهولة.

السؤال الثالث:

- - ب (1) الترتيب الصحيح هو:

عشب • فأر • قطة

√(3)

2 الكائن المنتج هو: العشب.



إجابة الاختبار [5]

(د) 4

السؤال الأول:

- 1 (1) الغازية (2) الشمس (3) المتسلقة (4) التحلية
 - ب الفأر ليس من الكائنات المحللة.

السؤال الثاني:

- - ب 1 سائلة 2 صلبة عازية

السؤال الثالث:

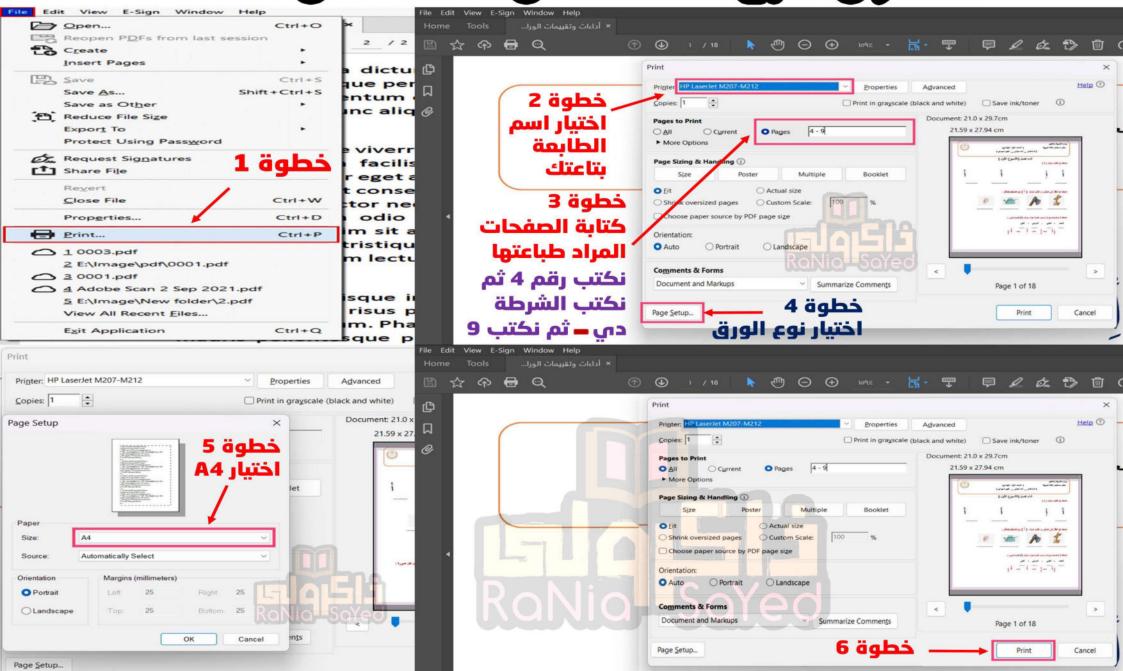
- - ب 1 المرشح



ကြောင်္ကျာပိုက်ကို ကိုလေးမှာ မေးမှာ မေ



وثلاراي لطبع العفحات من مفحق 4 الى مفحق 9



~ 8°

Energy

اوتحانات رقور (2)







امتحانات الإدارات التعليمية (نعام 2024م)

إدارة حلوان التعليمية

محافظة القاهرة

الصحيحة:	(١) اخترا لإجابة	

		النبات لصنع الغداء.	ضوء الشمس الذي يحتاجه	1- تمتص
	(د)الساق	(ج) أوعية الخشب	(ب) الأوراق	(۱)الجذور
			دائمًا بكائنات	2- تبدأ السلسلة الغذائية
	(د)مفترسة	(ج) محللة	(ب) مستهلكة	(۱) منتجة
			في ملء البالونات.	3- يستخدم غاز
	(د) الهيليوم	(جـ) النيتروجين	(ب) الهيدروجين	(۱)الأكسجين
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	دة جدًّا من بعضها في حالة	4- تتقارب جسيمات الماه
	(د) بخارالماء	(ج) الثلج	(ب) الهواء	(۱)الماء
			5	(ب) ماذا يحدث عند
			النسبة للشعاب المرجانية.	ارتفاع درجة حرارة المياه ب
)			انى أكسيد الكربون للقيام بعما من القلب إلى أجزاء الجسم.	
)	بة.	ح المنزل في البيئة الاستوائر	في البيئة الصحراوية مع سطع	
)			ى على هيئة أسلاك ويعد ذلك ، على هيئة	
			ى جذوع الأشجار والشجيرا	
		:	ة مستخدمًا الكلمات التالية	
		فياس - المطاط - التكاثر)	(النباتات - شريط الذ	
		لی	ذُزهارهي مساعدة النباتات عا	1- الوظيفة الأساسية للا
			ب هي الحيوانات التي تتغذي	
		اضية.	في صناعة الأحذية الريا	3- يستخدم3
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مرة الفصل باستخدام	4۔ يمكن قياس طول حج
			تات الخضراء كائنات منتجة.	(ب) علل لما يأتى: النبا

محافظة القاهرة

(١) اختر الإجابة الصحيحة:

		نربة.	الماء والعناصرالغذائية من الت	1- يمتص
	(د) الأغصان	(جـ) الأوراق	(ب) الساق	(۱)الجذر
			<u>،</u> محدد	2- أى من المواد التالية لها ش
	(د) الدخان	(ج) الزيت	(ب)الخشب	(١) الهواء
	لبحرية.	في الشبكة الغذائية ا	ة تمثل الكائنات	3- الكائنات البحرية الدقيقة
	(د) المفترسة	(ج) المحللة	(ب) المنتجة	(۱)المستهلكة
		• • • • • •	، المخاليط ما عدا	4- كل مما يلى من طرق فضا
	(د) الجذب المغناطيسي	(ج) التقليب	(ب)الترشيح	(۱)التبخير
	ىب – جرادة).	(ضفدع – کائن محلل – عش	استخدام الكائنات التالية: ((ب) كون سلسلة غذائية با
				-
	بحة:) أمام العبارة غير الصحي	عبارة الصحيحة وعلامة (X _.	(۱) ضع علامة (۷) أمام ال
)	يوانات.	لية هي كائنات تتغذى على الح	1- الكائنات المستهلكة الأوا
()		ون أثناء التخمر تغير فيزيائي.	2- تصاعد ثانى أكسيد الكربو
()	لى الأوراق.	والعناصرالغذائية من الجذرإ	3- تنقل أوعية الخشب الماء
()		وم، لأنه أخف من الهواء.	4- تملأ البالونات بغاز الهيليو
		البلاستيكية.	لحفاة البحرية الكثيرمن الموادا	(ب) علل لما يأتى: تأكل السا
	••••••			······································
			ستخدمًا الكلمات التالية:	 (۱) أكمل العبارات الآتية مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
)				
		م - الابيض - المحللة)	(الصلبة - الغازية - الحجه	•
				1- يستخدم وعاء القياس في
				2- يعتبرفطرعفن الخبزمن
				3- يسبب ارتفاع درجة حرارة
		جدًّا.	بسرعة كبيرة	4- تتحرك جسيمات المادة .
			عن التكاثرفي النبات؟	(ب) ما هو العضو: المسئول
				-

محافظة الجيزة

3

	(١) اخترا لإجابة الصحيحة:	1
--	---------------------------	---

	ء عملية البناء الضوئي.	من الهواء الجوى أثنا	يمتص النبات غاز	_1
(د) النيتروجين	(ج) الأكسجين	(ب) ثانى أكسيد الكربون	(۱) الهيدروجين	
	•	مائص الكيميائية للمادة؟	 أى مما يلى يعتبر من الخص 	-2
(د) الحجم	(ج) الصدأ	(ب) الشكل	(١) اللون	
		لصنع الأسلاك الكهربية.	- يستخدم	-3
(د) النحاس	(ج) الفضة	(ب) الكربون	(١)الحديد	
		•	 من أدوات قياس الكتلة 	-4
(د) الترمومتر	(ج) الميزان المعتاد	(ب) المسطرة	(۱) وعاء القياس	
		من الكائنات التالية:	ب) كون سلسلة غذائية	(ر
	- صقر – أرنب)	(ثعبان – عشب -		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		***************************************	······· –	
	() أمام العبارة الخطأ:	العبارة الصحيحة وعلامة (X	ا) ضع علامة (🗸) أمام ا) 2
)		كائنات حية فقط.	 يتكون النظام البيئي من 	-1
)		رفى معظم النباتات.	 تعتبرالزهرة عضو التكاث 	2
)		CAM	 الانصهارهوتحول الثلج 	
)			- يستخدم شريط القياس	
			ب) اذكروظيفة أوعية ال	
	••••••		" J " J J - · · · ·	,
		*. •• • • • • • • •	* ***** * * * * * * * * * * * * * * *	
·	، بین انفوسین:	باستخدام الكلمات الموجودة	۱) اكمل العبارات الابيه)
(المخلوط - المركب	للهما.	. من مادتين أو أكثر ويمكن فص	- يتكون	1
(الأوراق - الجذو	ن التربة.	بامتصاص العناصرالغذائية م	تقوم	2
(الصلبة – الغازية		حرة الحركة .	:- جسيمات المادة	3
(مستهلکة – منتجة		بكائنات	·- تبدأ السلسلة الغذائية	4
		*	ِّب) ماذا يحدث عند؟)
		اء بالنسبة للشعاب المرجانية.	ارتفاع درجة حرارة الم	4

3-1-11	21-41	(1) 💋	
الصحيحة	ر جرب	،) حير		

			•	سهولة عن طريق	1- تنتقل بذورجوزالهند بس	
		(د) الحيوانات	(جـ) الماء	(ب) الرياح	(١) ضوء الشمس	
			•	كائنات المنتجة ما عدا	2- كل مما يلى يعتبر من الآ	
		(د)الأعشاب	(ج) نبات الفول	(ب) الصقر	(۱) الطحالب	
			•	ية لغاز الهيليوم أنه	3- من الخصائص الكيميائ	
		(د) أخف من الهواء	(ج) قابل للاشتعال	(ب) غيرآمن	(۱)غیرسام	
			ل الجليد إلى سائل.		4- الدليل على حدوث عمل	
		(د)التبخر	(ج) الانصهار	(ب) التجمد	(۱)التكثف	
			نرسة في الشبكة الغذائية؟	دة أعداد الحيوانات المفت	(ب) ماذا يحدث عند زيا	
•			ة (X) أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة وعلام	(۱) ضع علامة (۷) أماه	
()		وث تغير فيزيائي.	الحديد من الأدلة على حد	1- تكون قشرة حمراء على	
()		ة كبيرة.	ِن متماسكة وتتحرك بسرع	2- جسيمات الخشب تكو	
()		قاء على قيد الحياة.	ة الدقيقة إلى مياه دافئة للب	3- تحتاج الكائنات البحري	
()		مباشر.	اقة من النباتات بشكل غير	4- يحصل الأسد على الطا	
			3.50	للحاء في النبات.	(ب) اذكروظيفة أوعية ا	
•						
		جسم تسمى	ائية من القلب إلى باقى أجزاء الـ	بالأكسجين والعناصرالخذا	1- أوعية تنقل الدم الغنى	
			ب	ركة جسيمات المادة يعرف	2- مقياس لمدى سرعة ح	
			لية البناء الضوئي.	أثناء قيام النبات بعما	3- ينطلق غاز	
			•	وائل باستخدام	4- يمكن قياس حجم الس	
7.53				، ثم أجب:	(ب) انظر الشكل المقابل	
			بحرية؟		كيف يؤثر إلقاء المنتجات البا	
• ···						

إدارة غرب التعليمية

محافظة الإسكندرية

	(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات الموجودة بين القوسين:
(الظلام - ضوء الشمس)	1- يزداد طول النبات وعدد أوراقه عند وضعه في
(المحللة - المستهلكة)	2- الكائنات تعيد العناصر الغذائية إلى النظام البيئي.
(صفر – 100)	3- درجة غليان الماء وتحوله إلى بخارتساوىدرجة مئوية.
(شكل المنزل - الظروف المناخية)	4- يعتمد نوع أسطح المنازل على
	(ب) بم تفسر: تعتبر الشعاب المرجانية ذات أهمية كبيرة للكائنات الحية
•	وا المعبارات الآتية:
	 1- عملية تستخدم في فصل مخلوط من الماء المالح تسمى الترشيح.
	 2- تنتقل البذور خفيفة الوزن بواسطة حركة الحيوانات.
	 3- الكتلة هي مقدار الفراغ الذي تشغله المادة.
	 4- الأوردة تنقل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
فأر ـ عشب ـ أفعى)	(ب) ضع كل كلمة في مكانها المناسب لتكوين سلسلة غذائية: (صقر – ف
)	(١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
نى أكسيد الكربون - الهيليوم - بخارالماء)	1- يستخدم غازفي تعبئة البالونات. (الأكسجين - ثا
شبكة الغذائية.	2- تمثل الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية الكائنات في ال
تجة – المحللة – المستهلكة – المفترسة)	(المن
ق.	3- تنقلالماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى الساق والأورا
- أوعية الخشب - أوعية اللحاء - الأوردة	
	 4- كل ما يلى يعبر عن التغيرات الفيزيائية ما عدا
س - صهرالزبد - تبخرالمياه - تكون الصدأ	
	(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:
	1- غاز ضروري لعملية البناء الضوئي،
	2_ الغاز الناتج هو2

إدارة المنتزه أول التعليمية

محافظة الإسكندرية

(١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

بسًا)	- مفتر	(منتجًا – مستهلكًا – محللًا -	مبكة الغذائية الصحراوية كائنًا	1- يعتبرالصبارفى الش
		7.6 2.7	في موت الكائنات البحرية التي تتغذى عليها.	2– تتسبب
ك)	الأسما	- النباتات - المواد البلاستيكية - ا	(الأعشاب	
(এ	بلاستي	(الخشب - الزجاج - النحاس - الب	في صناعة الأسلاك الكهربية.	3- يستخدم معدن
		دی توضع فیه.	يتغير شكلها وحجمها بتغير شكل وحجم الإناء الذ	4- المواد
للة)	والسائ	ازية - الصلبة - السائلة - الصلبة	(الغا	
			العلمى:	(ب) اكتب المصطلح
()	كوزمن الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.	- أوعية تقوم بنقل الجلو
•			وعلامة (X) أمام العبارات الآتية:	(۱) ضع علامة (√) أو
()	3	تراق من الخصائص الفيزيائية للمادة.	1- قابلية الخشب للاحا
()		ائلة الماء والأكسجين.	2- من أمثلة المواد السا
()		من كائنات حية وأشياء غيرحية.	3- يتكون النظام البيئي
()		في النباتات بعملية البناء الضوئي.	4- تقوم أوعية الخشب
			اب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء؟	(ب) ماذا يحدث للشع
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ية بما يناسبها من بنك الكلمات التالي:	
Cootes		- جوزالهند)	(الانصهار - التجمد - جسيمات - البناء الضوئي -	
			أساس الحياة على الأرض.	1- تعتبرعملية
				2- تنتقل بذور
			لثلج إلى ماء تسمى بعملية	
			متناهية الصغر.	4- تتكون المادة من
			حلل.	(ب) اذكر: مثالًا لكائن م
				-

محافظة القليوبية

الصحيحة:) تخيرالإجابة	1)	1
•	, .,	50 60	

1- النباتات من الكائنات	، اللي تحصل عا	ل على طاقتها من ا لش مس لت	ىنىنى غىداءومدا.	
(١) المحللة	(ب) المنتجة	(ج) المستهلكة	(د)غيرالحية	
2- يستخدم شريط القيا	اس لقياس	9.		
(١) الوزن	(ب) الطول	(ج) الحجم	(د) الكتلة	
3- تقوم	بامتصاص الماء اللازم للنبات ه			
(1) الجذور	(ب) الأوراق	(ج) الأزهار	(د)الساق	
4- توجد المادة في	حالات.			
(۱) ثلاث	(ب) أربع	(جـ) اثنین	(د)خمس	
(ب) ماذا يحدث عند	۶.			
– ارتفاع درجة حرارة الم	ماء بالنسبة للشعاب المرجانية.			
(۱) ضع علامة (∕) أما	ام العبارة الصحيحة، وعلامة (مة (X) أمام العبارة الخطأ:	:	
1- يعتبرصدأ الحديد تغ	فيرًا فيزيائيًّا.)
2- المواد الموجودة حولنا	نا تتكون من جسيمات صغيرة.	. ت)
3- ترى السيقان الدرنية	؛ لأنها تنمو فوق الأرض.)
4- تساهم الرياح في نش	ر البذور.)
	ذى يطرأ على المادة عند:			
م ـ حرق قطعة من الخش				
(۱) تخيرمن العمود ((أ) ما يناسب العمود (ب):	:(
(1)		(ب)		
را) 1_ الشبكة الغذائية	() تعید تدویر	دويرالعناصرالغذائية مرة أخ	خرى إلى النظام البيئي.	
1_ الشبكة الغذائية 2_ الكائنات المحللة	() تحول الماد	ويرالعناصرالغذائية مرة أخ لمادة من الحالة الصلبة إلى	السائلة.	
	() تحول الماد () مجموعة م	لمأدة من الحالة الصلبة إلى	السائلة. متداخلة.	
	ر) تحول الماد () مجموعة م	لمادة من الحالة الصلبة إلى عة من السلاسل الغذائية الم	السائلة. متداخلة. اغ.	
	() تحول الماد () مجموعة م () كل ما له كن	لمأدة من الحالة الصلبة إلى عة من السلاسل الغذائية الم	السائلة. متداخلة.	

إدارة شبين الكوم التعليمية

ه حافظة المنوفية

			X) أمام العبارة الخطأ:	ام العبارة الصحيحة وعلامة ((۱)ضع علامة (√)أم
()			أفقيًّا فوق سطح الأرض.	1- السيقان الدرنية تنمو
(2- يستخدم وعاء القياس لقياس حجم كمية من السائل.				
()			في البيئة على الكائنات الحية فذ	
(ت خلوطًا غازيًّا يتكون من عدة غازا	
				بة من الكائنات الحية التالية:	(ب) كون سلسلة غذائب
			لنات محللة – غزال)	(عشب – أسد – كاة	
•			:	ية مستخدمًا الكلمات التالية	
		- الجرام)	المتر-التكاثر-الخشب-	كيميائية - الفيزيائية - اللحاء -	(ונ
			، إلى باقى أجزاء النبات.	بنقل الغذاء من الأوراق	1- تقوم أوعية
				في النباتات.	2- تؤدى الأزهار وظيفة
			ادة.	ة التغيراتللم	3- صدأ الحديد من أمثل
				ى	4- وحدة قياس الكتلة ه
				بى:	(ب) اذكر السبب العلم
			للون الأبيض.	ب المرجانية في المحيطات إلى ا	
• • • • •		••••••••••••••			
) -				يحة:	(١) تخير الإجابة الصح
				يتحول فيها الماء إلى ثلج.	1- عملية
		(د)التكثف	(ج) التبخر	(ب) التجمد	(۱) الانصهار
			• ••••••••••••	ادة جدًّا عن بعضها في حالة	2- تتباعد جسيمات الم
		(د)الخشب	(ج) الأكسجين	(ب) الحديد	(۱) الماء
			سيد الكربون إلى القلب.	الدم الذي يحتوى على ثاني أك	3- تعيد
		(د) الأوردة	(ج) أوعية اللحاء	(ب) الرئتان	(۱) الشرايين
			ظام البيئي.	من العناصر غير الحية في النا	4- تعتبر
		(د) الذباب	(جـ) البكتيريا	(ب) الفطريات	(1) التربة
			نتجات البلاستيكية؟	مقوط أشعة الشمس على الم	(ب) ماذا يحدث عند س

9) محافظة الدقهلية

. T. TVI		(۱) أكمل	
ا دىيە:	العبارات	را) احمل	

	1- إذا أرادت (يارا) قياس طو	، باب حُجرتها يتوقع أنها تستخ	عدم أداة				
	2- عند تناول الإنسان قطعة	حم لحيوان يتغذى على الحشا	ئش يكون المستهلك الثانو	ِی هو	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	3- يُصنف التغير الذي يحدد			•	N —		
	4- «الشكل الذي أمامك يوضح بالونتين X ، Y متساوتين في الحجم إحداهما مملوءه بغاز الهيليوم						
		من دراستك للشكل فإن البالو					
	(ب) «جذور النباتات مسئ			Y			
		له عن اداء بعض الوطالب	المهمد ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
	واحدة منها.						
	······· —			••••••	* *************************************		
2	(١) أكمل العبارات الآتية با	تخدام كلمة (أكبرمن) أو (أقل من) أو (تساوى):		•		
	1- جسيمات المواد السائلة	تبط بعضها مع بعض بروابط	الحالة	الصلبة.			
	2- فى الشبكة الغذائية البح	ة يكون عدد أنواع الكائنات الم	نتجة للغذاء	عددأنواع الكائناه	ئنات المستهلكة.		
	3- في الغلاف الجوى للأرض	يكون حجم غاز النيتروجين	حجم غازا	ئكسجين.			
	4- في قلب الإنسان يكون ع	د حجرات الأذين	عدد حجرات البطين.		1:.1		
	(ب) «الشكل المقابل يمثل	حد الأوعية الموجودة في س	اق النبات»:	الغذاء			
	ما اسم هذه الأوعية؟	•••••••		7			
3	(١) اخترا لإجابة الصحيحة				li.·		
	1- يعتبرالهواء الجوى مثالًا	•					
	(۱) مرکب	(ب) عنصر	(ج) مخلوط غازی	(د) مخلوط يمكن	كن رؤية مكوناته		
	2- زجاجة بها مادة مجهولة	لتعرف عليها أضيف الخل إل	ى عينة منها، فلوحظ تصا	عد غازعلی شـکل	<i>ك</i> ل فقاعات، فإن		
	الاختيار المناسب الذى		•				
	(١) مسحوق النشا		(ب) صودا الخبز				
	(ج) كبريتات الماغنسي		(د) ملح الطعام				
	3- مخبارمحكم الغلق مملو	غازثاني أكسيد الكربون، فإذ	ا علمت أن المخباريسع لـ	(100 جرام) ماء نقى	قى فإن حجم الغار		
	في المخبار يساوي						
V	(۱) 10 مل	(ب) 100 لتر	(جـ) 0.1 لتر	(د) 10 سم³			
	4- بالنسبة للنبات يُعد	من النواتج الثانوي	بة أثناء عملية البناء الضوئ	ی.	Ť		
	(۱) الجلوكوزفقط		(ب) الجلوكوز وغاز الأكس	سجين 🔪			
	(ج) بخارالماء فقط		(د) غاز الأكسجين وبخا	رالماء			
	(ب) «عندما يكون الماء ه	فئًا جدًّا تقوم الشعاب بالم	رجانية بطرد الطحالب	التي تعيش في أن	أنسجتها		
	وتحدث ظاهرة ابيض	ض الشعاب المرجانية». م	ا النتيجة المترتبة على -	حدوث هذه الظاهر	اهرة؟		

محافظة الدقهلية

(١) أكمل العبارات الآتية:

	1- تنقل أوعية الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى باقى أجزاء النبات.
	2- تعتبرعضوالتكاثرفى النباتات.
	3- يستخدمفي صناعة أسلاك الكهرباء.
	 4- تتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم فى الحالة
	(ب) الكائنات المحللة مثل الفطريات والبكتيريا لها دورهام في البيئة. فسرذلك.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
·	 (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	 1- تُملأ بالونات الاحتفالات بغاز الأكسجين أو غاز ثانى أكسيد الكربون.
()	2- تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة.
()	3- الكائن المستهلك هو الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر.
()	 4- الأجسام الأقل كثافة من الماء تغوص فيه.
	(ب) ماذا يحدث عند إزالة العشب من النظام البيئي؟
	(١) اكتب المصطلح العلمى للعبارات الآتية:
)	 1- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.
)	2- عملية تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد.
)	3- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها.
)	4- تغير في تركيب المادة يؤدى إلى تكوين مادة جديدة.
	(ب) اذكرمثالًا واحدًا لـ: نباتات لها سيقان درنية تنمو تحت سطح الأرض.

11) محافظة كفر الشيخ

T1	خيرالإجابة ا	7/11	
تصحيحه	حيرا لإجابه ا	-	
	N		

	ii –1	أثناء عملية البناء الضوئي يأ	نصاعد غاز				
)	(۱)الأكسجين	(ب) النيتروجين	(ج) الهيليوم	(د) ثانی أكسيد الكربو	ن	
	2- ت	تعتبر الفطريات من الكائنا،	ت				
		(۱) المستهلكة	(ب) المنتجة	(ج) المحللة	(د) المفترسة		
		من أمثلة المواد الصلبة	•	76898 W 024 12			
		(۱)الأكسجين	(ب) الثلج	(ج) بخارالماء	(د) أدخنة المصانع		
		يحدث التغير الكيميائي في	المادة.				
		(۱)حجم	(ب) شکل	(ج) حالة	(د)ترکیب		
	(ب)) ماذا يحدث عند؟					
	– وض	مع النبات في مكان مظلم.					
2	(1)	ضع علامة (٧) أمام الع	بارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غيرالصحي	حة:		
	1_ ت	تختلف خصائص مكونات ا	لمخلوط قبل ويعد الخلط.)	(
	2- ن	نستخدم شريط القياس لق	باس الطول.)	
	3– ف	فقدان الموطن الرئيسي من	, أهم أسباب انقراض الكائنا	ت الحية. ١)	
	4- يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الأوعية الدموية للإنسان.)	
	(ب)) ما الوظيفة الرئيسية لج	فذور النباتات؟				
3	(1)	أكمل العبارات الآتية م	ستخدمًا الكلمات التالية	:			
			(المنتجة – الفريسة – الـ	عجم - غازية - المادة)			
	-1	الحيوان الذى تتغذى عليه	الحيوانات الأخرى يسمى	• •••••••••••			
	-2	مقدار الفراغ الذى تشغله اا	مادة يسمى	(*) *:			
	1 -3	البخارالمتصاعد من الغلاي	ة الموضوعة على الموقد يم	ئل حالة			
	4- ت	تهاجرالكائنات المستهلكة	للبحث عن الغذاء عند اختف	اء الكائنات	• ••••		
	(ب)) كون سلسلة غذائية من	، الكائنات الآتية:				
			(حشائش – فأر –	صقر – ثعبان)	•		
	<i>e</i> :						

محافظة البحيرة

	الكلمات بين ا	باستخدام	٦.٣٧١ الآت. لـ	.".1.111	1.51(1)
القوسين،	العلمات بين	باستحدام	ادىيە	العبارات	ا (۱) احمل

		تهرباء خلالها تعرف بـ	J J J -
		شابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أوطريقة عمله.	ـ يعتبرنسخة م
		ةالتي تحدث للكائنات الميتة.	 إعادة تدوير النفايات تشبه عملي
		ية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى	 منطقة فى المحيط تتم فيها رعا
		رتبة بشكل صحيح أعد ترتيبها من حيث انتقال الطاقة:	ب) أمامك سلسلة غذائية غيره
		صقر عشب أفعى العبارة غير الصحيحة:	
)			- تحصل الصقور على الطاقة من
,	M.		1- عند غياب الكائن المنتج لا يتأثر
)	et.		:- الترشيح من طرق فصل المخلوم
,	(4)	1 - , حميع احداء النبات عبر أوعيه الحسب	
			4- يصعد الماء والعناصر الغذائية
		وعليوم في ملء بالونات الاحتفالات.	
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات.	
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات.	(ب) علل لما يأتى: يستخدم غازالا
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات. اسب العمود (أ): (ب)	(ب) علل لما يأتى: يستخدم غازالا
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات. اسب العمود (أ): (ب) مكن ملاحظتها باستخدام الحواس.	(ب) علل لما يأتى: يستخدم غازال
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات. اسب العمود (أ): (ب) () يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس. () أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.	(ب) علل لما يأتى: يستخدم غازال
		هيليوم في ملء بالونات الاحتفالات. اسب العمود (أ): (ب) () يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس. () أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. () فتحات صغيرة في الورقة يدخل من خلالها الهواء.	(ب) علل لما يأتى: يستخدم غازال

(النموذج - التحلل - التوصيل - المشتل - التكاثر)

محافظة البحيرة

		 (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	1 _ يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
()	 2 تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.
()	 3- التبخرهو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
()	4- عند تسخين المادة تزداد سرعة الجسيمات وتتباعد.
		(ب) علل لما يأتى: الكائنات المحللة لها دورهام في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي.
•		
		1- يمثل صدأ الحديد تغيرًا
		2- تحدث ظاهرة الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
		3- تنتشر بذورالقيقب عن طريقعن طريق
		4هو النسخة المشابهة تمامًا في الشكل والتركيب للشيء الذي يمثله.
		(ب) ماذا يحدث للشبكة الغذائية إذا؟
		حدث جفاف ومات كل العشب.
, ,)	1- عضوالتكاثرفي النبات.
)	2- تغير في شكل المادة فقط، ولا ينتج عنه مادة جديدة.
•••••)	 3- زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النبات وتزيد من امتصاص الماء من التربة.
	·····)`	 4- مادة لها حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء الذى توضع فيه.
		(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية (ثعبان – صقر – عشب – أرنب):

(١) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية:

الميزان المعتاد - التبخر)	(أوعية اللحاء – البكتيريا والفطريات – شريط القياس – انصهار –
	1- من أمثلة الكائنات المحللة
	2- يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام
	3- عندالثلج يتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
* *****	 4- ينتقل الجلوكوزمن الأوراق إلى باقى أجزاء النبات عن طريق
	(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية:
	(أسماك صغيرة - طيور بحرية - بكتيريا - كائنات دقيقة)

	(۱) احترالإجابه الصحيحة:
(لتر – الجرام – السنتيمتر – الملليمتر	1- وحدة قياس الكتلة
(منتجة – مستهلكة – محللة – مفترسة	2- تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بكائنات
(الجذر – الساق – الأوراق – الأزهار	3- تحدث عملية البناء الضوئي في
	4- تتقارب جسيمات المادة جدًّا من بعضها في حالة
(الماء - الحديد - الأكسجين - بخارالماء	
	(ب) ما أجزاء النبات الرئيسية؟
خطأ:	 (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة ال
)	 1- تتغير المادة من حالة إلى أخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة.
)	2- يتشابه سطح المنزل الصحراوى مع سطح منزل في الغابة الاستوائية.
)	 3 يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في جسم الإنسان.
)	ع
	(ب) اذكرسبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.

محافظة دمياط

(١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

•	 1- تتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم فى الحالة
جم مناسب.	2- تساعدنا في عرض الأجسام الصغيرة جدًّا أو الكبيرة جدًّا بح
	3- يحتوى نبات البطاطس على نوع من السيقان تعرف بـ
	 4- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى
	(ب) ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء؟
	······································
)	(١) اخترالإجابة الصحيحة:
(مادة – طاقة)	1- يعتبرالصوت
	2- انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حى آخريعبرعن
لسلسلة الغذائية - الشبكة الغذائية)	•
(اللتر-الكيلوجرام)	3- من وحدات قياس الحجوم
(الأكسجين – ثاني أكسيد الكربون)	 4- يمتص النبات غازمن الهواء للقيام بعملية البناء الضوئى.
	(ب) اذكرأهمية الكائنات المحللة.
)	1- الصقركائن مستهلك أولى في السلاسل الغذائية.
)	2- انصهار وإعادة تشكيل المعادن من التغيرات الفيزيائية.
)	3- يعتبرالهواء الجوى مخلوطًا يتكون من عدة غازات.
)	 4 يقوم اللحاء بنقل العناصر الغذائية من الجذور إلى باقى أجزاء النبات.
	(ب) اذكراثنتين من طرق فصل المخاليط.

16

محافظة الشرقية

(١) اخترالإجابة الصحيحة:

	1– تساعد	لى إعادة تدويرالعناصرالغذ	.ائية مرة أخرى إلى النظام اا	لبيئى.		
	(١) الكائنات المستهلكة	(ب) الكائنات المحللة	(ج) الكائنات المنتجة	(د) الكائنات المفترسة		
	2- يمتص	سوء الشمس ويعطى الأوراق	اللون الأخضر.			
	(۱) الكلوروفيل	(ب) الساق	(ج) الجذر	(د) الشعيرات الجذرية		
	3- أى المواد الآتية تتكون من	جسيمات مترابطة وقريبة ج	ئدًّا من بعضها؟	*		
	(۱) بخارالماء	(ب) زيت الطعام	(ج) غازالهيليوم	(د) الحديد		
	4- تساعدنا4	فى عرض الأجسام الصغيرة	جدًّا أو الكبيرة جدًّا بحجم م	ىناسب.		
	(۱)النماذج	(ب) العدسات	(ج) المرايا	(د) الميكروسكوبات		
	(ب) اذكروظيفة (أهمية) أ	وعية اللحاء.				
		: ::>: -:::::::::::::::::::::::::::::::	*			
4	(۱) ضع علامة (√) أو علام	ه (۸) امام العبارات الدليه)
×	1- يمكن أن توجد نفس المادة	ة في الطبيعة في أكثر من حا	لة.)	(
	2- الطفو والغوص في الماء م	ن الخواص الفيزيائية للمادة	in ())	(
	3- انصهار وتشكيل المعادن م	ن التغيرات الكيميائية للماد	.5)	(
	4- ينتج عن عملية البناء الضو	وئى الأكسجين اللازم للتنفس	ں.)	(
	(ب) عرف مجموعات الكائن	ات الحبة.				
	······································		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••	****
3	(١) أكمل العبارات الآتية:					
	1- يتكونمر	ن مادتين أو أكثرمع احتفاظ	كل مادة بخصائصها.			
	2- تعيدالد	م الذي يحتوى على ثاني أكس	يد الكربون إلى القلب.			
e:	3- تعبرعن	مدى سرعة حركة جسيمات	المادة.	The Real Property lies and the second	,	
	4- تنتقل بذور	عن طريق الرياح.			,-,	
	(ب) انظر إلى الشكل المقا	بل، ثم أجب:			1	
	ـ ما نوع هذه الساق؟ واذكر	مكان نموها.				
					71	

محافظة الشرقية

(١) أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة من بين القوسين:	

	88	
	ي - التكثف)	(الشبكات الغذائية - الصلبة - السائلة - البناء الضوئر
		1- الثلج هو الحالةللماء.
		2- يصنع النبات غذاءه عن طريق عملية
		3- تتكونمن تداخل السلاسل الغذائية في النظام البيئي.
		4- عملية التبخرعكس عملية
		(ب) بم تفسر؟
11 21010		 سقوط أمطار غزيرة قد يؤدى إلى حدوث تغير فى النظام البيئى.
)	1- تعبرالكتلة عن مقدارما يحتويه الجسم من مادة.
Ŷ)	2- لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية.
)	· 3- عندما يتغذى الأسد على الغزال يعتبر الأسد كائنًا محللًا.
6)	4- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربية.
		(ب) اذكر طريقتين من طرق انتشار البذور.
سة	(منتجة – مستهلكة – محللة – مفترس	1- تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بكائنات
	أعداد الفرائس.	2- عند زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية سوف
أثر	(تزداد – تقل – تتضاعف – لا يت	
		 3- تشترك المواد الصلبة والسائلة والغازية في أن جميعها
	، – تتكون من جسيمات – تأخذ شكل الإ	(لها شكل ثابت – يمكن أن تنسكب
لب	(شفاف – معتم – مرن – صا	 4- يستخدم الزجاج في صناعة النظارات الطبية؛ لأنه
		(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية:
	اك صغيرة)	(أسماك القرش – طحالب – حشرات مائية – أسم

حبحة	-t1 =	.1. *1	 (1)	1

 - تسمى سيقان النباتات التى تمتد تحت سطح ا 	طح الأرض		
(۱) الدرنية (ب) المتسلقة	نة (ج) المدادة	(د)الخشبية	
2- الكائناتتساعد على إعادة ا	مادة العناصر الغذائية إلى البيئة مرة أخرة	ى.	
(۱) المنتجة (ب) المحللة	(ج) المستهلكة الأولية	(د) المستهلكة	ة الثانوية
 3- تكون جسيمات المادة أكثر تباعدًا في 	• ••••••••••		
(۱) الماء (ب) الخشب	(ج) الأكسجين	(د)الزيت	
 4- أى من المواد التالية يغوص فى الماء؟ 	* *************************************		
(۱) قطعة خشب (ب) قطعة معدني	عدنية (ج) قطعة فلين	(د) کرة تنس	
(ب) رتِّب الكائنات التالية في صورة سلسلة غ	لة غذائية:		
(سمكة قرش – طحالب – ا	ب – المرجان – عوالق بحرية – سمكة الف	راشة)	
	→	~	
(١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعا	ة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:		•••••••
· - تنقل أوعية اللحاء الدم من القلب إلى جميع أج	ع أجزاء الجسم.)
 2- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظا 	النظام البيئي.)
3- الصوت الصادر من القطاريعتبر مادة.)
 4- يستخدم الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات؛ 	لات؛ لأنه أخف من الهواء.)
(ب) اذكر طريقتين من طرق انتشار البذور.			
=			••••••
(١) اكتب المصطلح العلمى:	***************************************		······································
- زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات.	ت.)	••••••
2- منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصا	الصغيرة من الشعاب المرجانية.)	***************************************
3- أداة تستخدم في قياس وزن الأشياء. ·)	
 4- مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب مختلفة. 	نلفة.)	
(ب) انظر إلى الصور التي أمامك، ثم حدد الفري	الفريسة والمفترس.	E	
	• ····································		
	* *************************************	ثعبان	صقر
			And the second s

محافظة السويس

(١) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات المعطاة:

النحاس)	(جسيمات – النبات الأخضر – النظام البيئي –
	 1 الكائن الحى الذى يقوم بصنع غذائه بنفسه هو
	2- يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية.
تمرة.	3- تتكون المادة منمتناهية في الصغرفي حالة حركة مس
	4_ يستخدمفي صناعة الأسلاك الكهربية .
	(ب) اذكر سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
······································	
)	 1- تنتقل البذور الثقيلة اللزجة عن طريق الرياح.
)	2- يتكون الجهاز الدورى من القلب فقط.
)	3- الهواء الجوى مخلوط من عدة غازات.
)	4- صدأ الحديد يعتبر تغيرًا فيزيائيًا للمادة.
	(ب) اذكر طريقة من طرق انتشار البذور.
	أ () تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الأعشاب – الطحالب – الصقر – الصبا	 1- كل ما يأتي يعتبر من الكائنات المنتجة ما عدا
	2- تُعيدالكربون إلى الدم الذي يحتوى على ثاني أكسيد الكربون إلى ا
(الرئتين - أوعية اللحاء - الأوردة - الشرايير	
(الانصهار – التجمد – التبخر – التكثف	3- عمليةيتحول فيها الماء إلى ثلج.
- - انصهارالشمع - ضغط بالون ممتلئ بالهوا	 4 أى مما يلى يعتبر دليلًا على حدوث تغيير كيميائى؟
	(ب) ماذا يحدث إذا لم تتواجد الكائنات المحللة؟

(١) اخترالإجابة الصحيحة:

		لنبات لصنع غذائه هي	1- العملية التي يقوم بها ا
(د)التبخر	(ج) النتح	(ب) البناء الضوئي	(۱)التنفس
	<u>ن</u> هو	لكائنات الحية على سطح الأرض	2- مصدرالطاقة لجميع ا
(د) الكهرباء	(ج) الشمس	(ب) الهواء	(۱)الماء
		على عملية	3- ذوبان جبل جليد دليل
(د) التكثف	(ج) التبخر	(ب) التجمد	(۱)الانصهار
			4- يعتبراحتراق الخشب
(د)بيئيًا	(ج) عضويًّا	(ب) كيميائيًا	(۱) فيزيائيًا
		مدم في تقدير درجة الحرارة؟	(ب) ما الأداة التي تستخ
	20 X X 1E 2		······ · · · · · · · · · · · · · · · ·
		لمى:	(١) اكتب المصطلح الع
.)		قلب إلى أجزاء الجسم.	1- أوعية تنقل الدم من ال
)		حيزًا من الفراغ.	2- كل ما له كتلة ويشغل
)		ل عن عملية التكاثر.	3- جزء من النبات مسئو
)		طاقة من كائن حى لآخر.	4- مساريوضح انتقال ال
		ات البطاطس؟	(ب) ما نوع الساق في نب
* *** *** *** ****	€		
* = 0 :	to There is a second second	: 	(١) أكمل العبارات الآتي
	الات.	في ملء بالونات الاحتة	1- يستخدم غاز
★ 61	: تُ <u>س</u> مى	م فيها رعاية الشعاب المرجانية	2- منطقة في المحيط تت
		ة بكائنات	3- تبدأ السلسلة الغذائي
	¥ 195	عن طريق التبخيرو	4- يمكن فصل المخاليط
		رالهواء مادة.	(ب) علل لما يأتى: يعتب

The statement of the 100 to 3.5 continuous c

محافظة المنيا

-		٩
(7)	1	۱
~		L,
		-

بارات الآتية:	(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام الع
	1- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر
خروف كائنًا مفترسًا.	2- يتغذى الذئب على الخروف؛ لذلك يعتبرال
)	3- التربة من الاحتياجات الأساسية للنبات.
ع سطح المنزل في البيئات الاستوائية.	 4 يتشابه سطح المنزل في البيئات الباردة م
	(ب) ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ا
	(١) أكمل العبارات الآتية:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1- تنتقل بذور الهندباء عن طريق
لبيئي عن طريق الكائنات	2- يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى إلى النظام ال
خذ شكل الإناء الذى توضع فيه.	3- المادة حجمها ثابت وتأخ
سلاك الكهربية.	4- يستخدمفي صناعة الأ
الية:	(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات الت
ليور بحرية - بكتيريا - كائنات دقيقة منتجة)	(أسماك صغيرة – ط
	(۱) اكتب المصطلح العلمى:
تكوين مادة جديدة.	1- تغيرفي شكل أو حالة المادة ولا يؤدى إلى
)	2- كائنات تصنع غذاءها بنفسها.
)	3- مواد لها شكل وحجم ثابت.
لة مع بعضها.	 4 مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخ
# 11 m 1 a 1 m 1 a	(ب) اذكر اثنين من الأنشطة البشرية الن

محافظة أسيوط

		(۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
()	 1- للكلوروفيل دورمهم في عملية البناء الضوئي حيث إنه يمتص ضوء الشمس.
()	2- يعتبرالماء والهواء والنباتات من العناصر غيرالحية في النظام البيئي.
()	3- تتكون المادة من جسيمات لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
()	4- كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ لا يعتبر مادة.
		(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية التالية:
		(صقر – أفعى – قمح – فأر)
•		
ون)	لكربو	 1- يمتص النباتمن الهواء الجوى ليقوم بعملية البناء الضوئى. (الأكسجين - الماء - السكر - ثانى أكسيد ا
		2- من الكائنات المستهلكة الأولية
ب)	الأرذ	(القرش – النمر – الأسد –
No.		3- أى مما يلى لا يعد مادة؟
		(الماء – الضوء – الهواء –
واء)	ن الھ	 4 من الخصائص الكيميائية لغاز الهيليوم أنه (غيرسام - ردىء التوصيل - غير آمن - أخف م
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:
(ـ زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النبات.
•		(١) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية:
		(الأكسجين - الصلبة - الغازية - ثاني أكسيد الكربون - الشرايين)
		1- المواد لها شكل محدد وحجم ثابت.
		2- يحتاج النبات إلى غاز لإتمام عملية البناء الضوئي.
		3- الهواء الجوى من المخاليط
•	•••••	4- الأوعية الدموية التي تنقل الدم الغني بالأكسجين والجلوكوزمن القلب إلى باقى أجزاء الجسم تُسمى
		(ب) ماذا يحدث إذا؟
		ـ حدث جفاف ومات كل العشب.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

امتحانات 2024

الاختيار (1)	30
(1))	درجه

		لصحيحة:	السؤال الأول: (١) اخترا لإجابة ا
		على	1 تنتشرالثغورفى النباتات ع
(د)الأوراق	(ج) الثمار	(ب)الجذر	(۱)الساق
	•	نامة في المادة	2 تتحرك الجسيمات بحرية
(د)المتجمدة	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(١)الصلبة
	•	ت المنتجة ما عدا	3 كل ما يلى من أمثلة الكائنا
(د)الطحالب	(ج) العنب	(ب) المرجان	(۱)الصبار
		عة أسلاك الكهرباء؛ لأنه	4 يستخدم النحاس في صناء
	(ب) مادة مقاومة للماء		(١) غير موصل للكهرباء
	(د) أخف وزنًا من الهواء	, خلاله	(ج) قادرعلى نقل الكهربا:
	شائش - صقر - ثعبان)	ائنات التالية: (فأر - حا	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من الك
•			
	لعبارات الآتية:	 √) أو علامة (X) أمام ا 	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (
()		في معظم النباتات.	1 تعتبرالورقة عضوالتكاثر
()		الكيميائية للمادة.	2 صدأ الحديد من التغيرات
()	بيئي.	لعشب وانهيار النظام ال	3 يتسبب الجفاف في موت ا
()		موء مادة .	4 يعتبركل من الصوت والض
	ة للكائنات الدقيقة.	درجة حرارة الماء بالنسب	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارتفاع ه
		إت الآتية:	السؤال الثالث: (١) أكمل العبار
	ثل نبات الفراولة.	فوق سطح التربة ما	1 تنموالسيقان
	دتين كيميائيًّا.	- ، مادتين أو أكثر غير متحا	يتكونمز
•	تهلكة عبرالكائنات	شمس إلى الكائنات المس	3 تنتقل الطاقة من ضوء ال
	للمادة .	الخصائص	4 ملمس القماش يعتبرمن
			(ب) اذكروظيفة أوعية الخشب
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

30 درجة

الاختبار (2)

		السؤال الأول: (١) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:
()	1 يتحرك الدم في الشرايين والأوردة في اتجاه واحد.
()	2 يمكن سكب المادة في حالتها السائلة.
()	3 يعد الثعبان مثالًا لكائن مفترس وفريسة في بعض السلاسل الغذائية.
()	4 تصنع النظارات من الزجاج؛ لأنه مادة شفافة.
		(ب) بم تفسر؟ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
		السؤال الثاني: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(فيزيائي - كيميائي)		1 تَخَمُّرُ العجائنِ يُعبِّر عن تغيرللمادة .
(الطاقة - المادة)	فذائية.	2 تنتقلمن الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة خلال السلاسل ال
المادة - كمية المادة)	(طول	الكتلة هي مقياس لـ
(الماء - الهواء)		4 البذورالتي تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق
		(ب) ما أجزاء النبات الرئيسية؟
		السؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي:
()		1 زوائد تشبه الشعرتوجد على جذورالنبات.
()		2 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
()		3 مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها.
()		4 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
·		(ب) ما الأداة المستخدمة في قياس حجم كمية من الزيت؟

30 درجة

الاختبار (3)

		الصحيحة:	لسؤال الأول: (١) اختر الإجابة
•	ضوئی إلی طاقة	للشمس في عملية البناء ال	1 تتحول الطاقة الضوئية
(د) صوتية	(ج) کیمیائیة	(ب) حرارية	(۱) ضوئية
		يائية	2 من أمثلة التغيرات الفيز
(د) هضم الغذاء	(ج) انصهار الشمع	(ب) صدأ الحديد	(١) احتراق الشمع
•	لغذائية يُعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ى حيوان آخر فى السلسلة ال	3 الحيوان الذي يتغذى علم
(د)الفريسة	(ج) المفترس	(ب) الكائن المحلل	(١) الكائن المنتج
•	بة جدًّا من بعضها؟	ن جسيمات مترابطة وقري	4 أى المواد التالية تتكون م
(د) بخارالماء	(ج) غازالهيليوم	(ب) زيت الطعام	(۱)الخشب
	انية.	رة أبيضاض الشعاب المرج	(ب) علل لما يأتى: حدوث ظاه
	عبارات الآتية:	(√) أو علامة (X) أمام الـ	السؤال الثاني: (١) ضع علامة
()			1 يمكن التمييزبين الذهب
()	2 يعطى الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميزله.		
()	3 الجسيمات البلاستيكية مفيدة للكائنات البحرية.		
()	4 تعتبر الحشرات من الكائنات المستهلكة.		
	لى أحزاء النبات الأخرى.	عن نقل الغذاء من الأوراق إ	(ب) حدد نوع الوعاء المسئول د
	.(1),		السؤال الثالث: (١) تخيرمن ال
	ود (۱).	ممود (ب) ما يناسب العم	نسوال النائد. (۱) خيرس اد

(ب)	(1)
() يستخدم لقياس طول غرفة المنزل.	1-ا لهواء الجوى
() مخلوط يوجد فى حالة غازية .	2 - شريط القياس
() تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	3 – الشبكة الغذائية
() مجموعة سلاسل غذائية متداخلة.	4- الشعاب المرجانية

ذى الثعالب على الأرانب في سلسلة غذائية، فماذا يحدث عند اختفاء الأرانب.	(ب) تتغ
--	---------

30 درجة

الاختبار (4)

		مات بين القوسين:	إت الآتية باستخدام الكل	السؤال الأول: (١) أكمل العبارا
(المادة – الطاقة)			صور	1 تعتبر الحرارة صورة من ،
(الماء – المأوى)			للنمو.	2 يحتاج النبات إلى
(خلایا - جسیمات)			•	3 تتكون المادة من
(المنتجة - المستهلكة)			نات	4 الصقروالأرنب من الكائد
	رق.	ة. اذكر اثنتين من هذه الطر	آخرمن خلال طرق عديد	(ب) تنتشر البذور من مكان إلى
		لعبارات الأتية:	(✔) أو علامة (Ⅹ) أمام ا	السؤال الثانى: (١) ضع علامة ا
(درجة الحرارة.	أخرى بارتفاع أوانخفاض	1 تتغير المادة من حالة إلى
()		سه أثناء عملية التنفس.	2 يصنع النبات غذاءه بنف
()		كيفية عمل الأشياء.	3 تساعد النماذج على فهم
()	لنظام البيئي.	ا دور في إعادة الطاقة إلى ا	4 الكائنات المحللة ليس له
يرة – حشرات مائية)	- أسماك صغ	القرش - طحالب خضراء	كائنات التالية: (أسماك	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من ال
				السؤال الثالث: (١) اختر الإجاب
				1 يوجد الماء فى الطبيعة فى
	(د)ست	(ج) خمس	•	(۱) ثلاث
		ئنات الحية في عملية		2 الغازالناج من عملية الب
لضوئى	(د) البناء ا	(ج) التنفس	(ب) النتح	(۱)الإحساس
			ملى لتر.	1 لترمن الماء يساوى
	(2) 1000	(ج) 200	(ب) 100	10(1)
	- (والجلوكوزفى جسم الإنسان	للول عن نقل الأكسجين	4 الجهازمس
٥	(د) العصبي	(ج) التنفسي	(ب) الدوري	(۱)الهضمي
علماء أجزاءً من مختلف 		ع إصلاح الموطن الطبيعى؛ ها». حدد اسم هذه المنطقة		(ب) «يُعد مشروع إصلاح الشع أنواع المرجان المتضررة إلى

30	
درجة	

الاختبار (5)

		ب ارات الآتية:	√) أوعلامة (X) أمام ال	السؤال الأول: (١) ضع علامة (
()		ة عن طريق الرياح.	1 تنتقل البذور الثقيلة اللزج
()	يع الاتجاهات.	غازية بسرعة كبيرة فى جم	2 تتحرك جسيمات المادة ال
()	ئلة.	لفراولة من المخاليط السا	3 السَّلَطة الخضراء وعصيرا
()	. غي	ستوى في السلسلة الغذائ	4 الكائنات المحللة هي آخر م
				(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:
		2 ساق درنية2		1 كائن مستهلك أولى
		ت المعطاة:	ف الآتية باستخدام الكلماه	السؤال الثانى: (١) أكمل العبارات
		كيميائي - فيزيائي - ارتفاع)	(النموذج - الهواء - ك	
			خرعن طريق الماء و	1 تنتقل البذورمن مكان الى ا
		درجة حرارة الماء.	لى اللون الأبيض بسبب	2 تتحول الشعاب المرجانية ا
		سیح شکله.	بهة للشيء الحقيقي لتوض	3 يعتبرنسخة مشا
للمادة	غ ير	مودا الخبير دليل على حدوث ت	فلط كمية من الخل مع ص	4 تكون فقاعات غازية عند -
				(ب) عرف التكاثر في النبات.
			الصحيحة:	السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة
			مشب بوحدة	1 يقاس حجم مكعب من الخ
	.) کجم	(ج) جم	(ب) سم³	(۱)سم
			•	2 يعتبرالهواء الجوى مادة
۵	.) متجمد	(ج) غازية	(ب) سائلة	(۱) صلبة
		• ·	النظام البيئي	3 من المكونات غير الحية في ا
Ċ	.) الإنسان	(ج) الجراد (د	(ب) التربة	(۱)النبات
		يطات ما عدا	ع درجة حرارة الماء في المح	4 كل ما يلى يحدث عند ارتفا
		(ب) طرد المرجان للطحالب	يرة إلي مناطق أخرى	(١) إنتقال الأسماك الصغ
	عانية	(د) ابيضاض الشعاب المرج	الدقيقة	(ج) زيادة أعداد الكائنات

الاختبار (1)

		بة الصحيحة:	- لسؤال الأول : (١) اختر الإجا
		ت علی	1 تنتشرالثغورفي النباتاه
(د) الأوراق	(ج) الثمار	(ب)الجذر	(۱)الساق
	·	ية تامة في المادة	2 تتحرك الجسيمات بحر
(د)المتجمدة	(ج) الغازية	(ب) السائلة	(١)الصلبة
		ائنات المنتجة ما عدا	3 كل ما يلى من أمثلة الك
(د)الطحالب	(ج) العنب	(ب) المرجان	(۱)الصبار
	نه	مناعة أسلاك الكهرباء؛ لأ	4 يستخدم النحاس في ص
	(ب) مادة مقاومة للماء		(١) غيرموصل للكهرباء
	(د) أخف وزنًا من الهواء	رباء خلاله	(ج) قادرعلى نقل الكه
	حشائش - صقر - ثعبان)	الكائنات التالية: (فأر – -	(ب) كوِّن سلسلة غذائية من
	· صقر	→ ثعبان	حشائش ──→ فأر -
	العبارات الآتية:	ة (✔) أو علامة (٪) أماد	لسؤال الثانى: (١) ضع علاما
(X)			1 تعتبرالورقة عضوالتك
(✓)		إت الكيميائية للمادة.	2 صدأ الحديد من التغير
(√)	البيئي.	ت العشب وانهيار النظام	3 يتسبب الجفاف في مو
(X)		الضوء مادة .	4 يعتبركل من الصوت و
	بة للكائنات الدقيقة.	اع درجة حرارة الماء بالنس	(ب) ماذا یحدث عند…؟ ارتف
		كون مياهها باردة.	تنتقل الى مناطق أخرى ت
		ببارات الآتية:	لسؤال الثالث: (١) أكمل الع
	التربة مثل نبات الفراولة.	المدادةفوق سطح	1 تنموالسيقان
		•	2 يتكونالمخلوط
لنتجة	ستهلكة عبرالكائناتا	ء الشمس إلى الكائنات الم	3 تنتقل الطاقة من ضوء
	فيزيائيةللمادة.	من الخصائصالذ	4 ملمس القماش يعتبر
			(ب) اذكروظيفة أوعية الخش
	النبات.	ذائية من الجذرإلى أوراق	

30 الاختبار (2)

عوال الأول: (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: 1 يتحرك الدم في الشرايين والأوردة في اتجاه واحد. 2 يمكن سكب المادة في حالتها السائلة.
 (√) 2 يمكن سكب المادة في حالتها السائلة.
3 يعد الثعبان مثالًا لكائن مفترس وفريسة في بعض السلاسل الغذائية.
4 تصنع النظارات من الزجاج؛ لأنه مادة شفافة.
ب) بم تفسر؟ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
لأنها لا تستطيع التمييزبين غذائها الحقيقي (قناديل البحر) والمواد البلاستيكية.
مؤال الثانى: (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
1 تَخَمُّرُ الْعِجَائِنِ يُعِبِّرِ عِن تغيرللمادة .
 2 تنتقلمن الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة خلال السلاسل الغذائية.
3 الكتلة هي مقياس لـ
4 البذورالتي تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق
ب) ما أجزاء النبات الرئيسية؟
الجذور – الساق – الأوراق.
مؤال الثالث: (١) اكتب المصطلح العلمي:
1 زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النبات.
2 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
3 مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها.
4 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
ب) ما الأداة المستخدمة في قياس حجم كمية من الزيت؟

وعاء القياس.

الاختبار (3)

30	٦
درجة	

لصحيحة:	n 5.	1. 41	7217	$\langle 1 \rangle$. t.	VI .	t15 t1
تصحيحه:	به ۱۱	الإجا) احس	(1)	وں: ا	ے اقے	السوار

•	ضوئی إلی طاقة	شمس في عملية البناء ال	11 تتحول الطاقة الضوئية للنا
(د) صوتية	(ج) کیمیائیة	(ب) حرارية	(۱) ضوئية
		٠	2 من أمثلة التغيرات الفيزيائ
(د) هضم الغذاء	(ج) انصهارالشمع	(ب) صدأ الحديد	(١) احتراق الشمع
•	عذائية يُعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حيوان آخر فى السلسلة ال	3 الحيوان الذي يتغذى على -
(د)الفريسة	(ج) المفترس	(ب) الكائن المحلل	(١)الكائن المنتج
•	بة جدًّا من بعضها؟	جسيمات مترابطة وقري	4 أى المواد التالية تتكون من .
(د) بخارالماء	(ج) غازالهيليوم	(ب) زيت الطعام	(۱)الخشب
	انية.	أبيضاض الشعاب المرج	(ب) علل لما يأتى: حدوث ظاهرة أ
التى تعيش داخل أنسجتها.	شعاب المرجانية للطحالب	ياه؛ مما يؤدى الى طرد ال	بسبب ارتفاع درجة حرارة الم
	عبارات الآتية:	 اوعلامة (X) أمام الــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (١
(X)	. 4	الفضة عن طريق الرائحا	1 يمكن التمييزبين الذهب و
(✔)		للون الأخضر المميزله.	2 يعطى الكلوروفيل النبات ا
(X)		فيدة للكائنات البحرية.	3 الجسيمات البلاستيكية م
(√)		ت المستهلكة.	4 تعتبر الحشرات من الكائنا
	لى أجزاء النبات الأخرى.	نقل الغذاء من الأوراق إ	(ب) حدد نوع الوعاء المسئول عن

السؤال الثالث: (١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(1)
(2) يستخدم لقياس طول غرفة المنزل.	1 – الهواء الجوى
(1) مخلوط يوجد فى حالة غازية .	2 – شريط القياس
(4) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	3– الشبكة الغذائية
(3) مجموعة سلاسل غذائية متداخلة.	4- الشعاب المرجانية

(ب) تتغذى الثعالب على الأرانب في سلسلة غذائية، فماذا يحدث عند اختفاء الأرانب. تهاجر الثعالب أو تموت.

أوعية اللحاء.

30 درجة الاختبار (4)

	لكلمات بين القوسين:	مبارات الآتية باستخدام <u>ا</u>	السؤال الأول: (١) أكمل الد
(المادة - الطاقة)		من صور	1 تعتبرالحرارة صورة
(<mark>الماء -</mark> المأوى)		للنمو.	2 يحتاج النبات إلى
(خلایا - جسیمات)		•	3 تتكون المادة من
(المنتجة - المستهلكة)		كائنات	4 الصقروالأرنب من اا
الطرق.	دیدة. اذکر اثنتین من هذه	، إلى آخر من خلال طرق ع	(ب) تنتشر البذورمن مكان
			الماء - الهواء (الرياح
	-		
			السؤال الثانى: (١) ضع علا
(✔)			1 تتغيرالمادة من حالة
(X)	. ب	بنفسه أثناء عملية التنف	2 يصنع النبات غذاءه
(✔)		فهم كيفية عمل الأشياء.	3 تساعد النماذج على
(X)	لى النظام البيئي.	ل لها دور في إعادة الطاقة إ	4 الكائنات المحللة ليس
ضراء - أسماك صغيرة - حشرات مائية)	ماك القرش – <mark>طحالب خد</mark>	ن الكائنات التالية: (أسر	(ب) كوِّن سلسلة غذائية م
→ أسماك القرش	→ أسماك صغيرة	→ حشرات مائية	طحالب خضراء ــــــ
		إجابة الصحيحة:	السؤال الثالث: (١) اخترالا
		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1 يوجد الماء فى الطبيع
(د)ست		(ب) أربع	
			2 الغازالناتج من عملية
(د) البناء الضوئي	(ج) التنفس	(ب)النتح	(١)الإحساس
		_	1 لترمن الماء يساوء
1000(2)	(جـ) 200		10(1)
	 ين والجلوكوزفي جسم الإة		
(د)العصبي	یں و -بــوــوری بــــــم، ء، (جـ) التنفسی	سسون ص سن ، ـ ســـــــــــــــــــــــــــــــ	(۱)الهضمي
يعى؛ حيث ينقل العلماء أجزاءً من مختلف 			
<u>. طمه</u> .	مايتها». حدد اسم هذه الم	هٔ إلى منطقه في المحيط برء	
			المشتل.

30 درجة الاختبار (5)

	العبارات الآتية:	ملامة (√) أو علامة (X) أمام ا	السؤال الأول: (١) ضع ع
(X)		ة اللزجة عن طريق الرياح.	1 تنتقل البذورالثقيل
(✔)	ميع الاتجاهات.	لمادة الغازية بسرعة كبيرة في ج	2 تتحرك جسيمات ا
(X)	عائلة.	عصير الفراولة من المخاليط الس	3 السَّلَطة الخضراء و
(✔)	ائية.	ى آخر مستوى فى السلسلة الغذ	4 الكائنات المحللة هر
		من:	(ب) اذكرمثالًا واحدًا لكل
ةساق نبات البطاطس	2 ساق درنیهٔ	أرنب	1 كائن مستهلك أولى
	ات المعطاة:	لعبارات الآتية باستخدام الكلم	السؤال الثاني: (١) أكمل ا
، – ارتفاع)		(النموذج - الهواء -	
		كان الى اخر عن طريق الماء و	1 تنتقل البذورمن مك
رجة حرارة الماء.	ارتفاعد	حانية الى اللون الأبيض بسبب	2 تتحول الشعاب المر
		نسخة مشابهة للشيء الحف	
على حدوث تغيركيميائي للمادة.	صودا الخبير دليل	ة عند خلط كمية من الخل مع	4 تكون فقاعات غازيـ
		ت.	(ب) عرف التكاثر في النباء
			عملية إنتاج نباتاه
		الإجابة الصحيحة:	السؤال الثالث: (١) اختر
		، من الخشب بوحدة	1 يقاس حجم مكعب
(د)کجم	(ج)جم	(ب) سم³	(۱)سم
		مادة	2 يعتبرالهواء الجوى
(د)متجمدة	(ج) غازية	(ب) سائلة	(۱) صلبة
	•	حية في النظام البيئي	3 من المكونات غيرال
(د)الإنسان	(ج) الجراد	(ب)التربة	(۱)النبات
•	حيطات ما عدا	ند ارتفاع درجة حرارة الماء في الم	4 كل ما يلى يحدث عا
ان للطحالب	(ب) طرد المرج	ك الصغيرة إلى مناطق أخرى	(١) انتقال الأسمالة
الشعاب المرجانية	(د) ابيضاض	كائنات الدقيقة	(ج) زيادة أعداد الك
بىئى.	طاقة إلى النظام ال	ت المحللة لها دورهام في إعادة ال	(ب) بم تفسر؟ الكائناه
خلال عملية التحلل، وتزيد من خصوبة التربة.	بيئي مرة أخرى من	والعناصرالغذائية إلى النظام ال	لأنها تعيد الطاقة

E. Rogo

امتمانات رقورن)



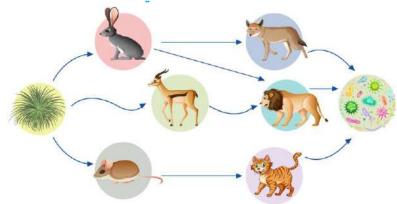






	السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
	1- تنتهى السلسلة الغذائية بكائن
م كيفية عمل الأشياء.	2 - تساعدنا النماذج على رؤية
	3- تُصنع الأسقف في المناطق الصحراوية من
	(ب) أكمل المخطط التالى:
(3)	اء خازثاني طاقة ضوئية (1) خازثاني + أكسيد الكربون + أكسيد الكربون
	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
	1- يصبح ماء البحر المالح صالحًا للشرب بعد مرحلة
رعة حركة جسيماتها.	2 – كلما زادت الطاقة الحرارية للمادة
فضلات الحيوانات.	3- الكائنات
	(ب) ماذا يحدث إذا ؟
()	1- أزيلت كميات هائلة من النباتات.
()	2- طردت الشعاب المرجانية الطحالب من أنسجتها .
	السؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:
()	1- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.
()	2- شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين أو أكثر متحدين كيميائيًا.
()	3- أحد نواتج عملية البناء الضوئى تستخدمه النباتات لتبقى حية.

(ب) حدد الكائنات المستهلكة ودرجتها في الشبكة الغذائية التالية:



الاختبار الثانى معابعته

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين:

(السائلة -الغازية)	1 - جسيمات المادةتنتشر بسرعة كبيرة جدًا.
	2 - قشرة كيميائية حمراء تنتج من تفاعل الحديد والأكسجين معًا
(الصدأ – الرماد)	
(الماء - الهواء)	3- البذور التي تحتوى على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر على طريق
	(ب) قارن يين :
	- أنواع سيقان النبات.
	لسؤال الثاني :(أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
ي أي سلسلة غذائية.	1هي أول مستوى فـ
الشعور به أو لمسه.	2–هو أي شيء يمكننا
إلى القلب والرئتين.	3
لغذاء:	(ب) رتب الكائنات الحية الآتية لتوضيح انتقال الطاقة في سلسلة
	(ضفدع - جراد - عشب - صقر - ثعبان)
	/
	لسؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:
()	1- مناطق آمنة يتم فيها تربية الكائنات الحية في بيئتها الطبيعية
()	2- عملية تحدث داخل أوراق النباتات الخضراء لصنع غذاء النبات.
()	3- امتزاج مادتين أو أكثر ويمكن فصلهم مرة أخرى بسهولة.

(ب) صِل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب)، (ج):

العمود (جـ)	العمود (ب)	العمود (أ)
1- للقيام بعملية البناء الضوئى.	1 أخف من الهواء.	1 – غاز ثانى أكسيد الكربون.
2 - يُملأ به بالونات الاحتفالات.	2 - ضرورى للنبات الأخضر.	2 – غاز الهيليوم.

الاختبار الثالث مجابعته

(.....)

ارة :	بين القوسين الإجابة المناسبة لكل عبا	السؤال الأول: (١) اخترمن
ة الخبر - الخشب)	رالصخور - المطاط - اللحاء - صناع	(تکسیـ
المعادن من جذور النباتات إلى الأوراق.	المياه و	1- تنقل أوعية
من التغيرات الفيزيائية.		2-يعتبر
في صنع إطارات السيارات.		3- يستخدم
	ما يأتى :	(ب) أجب ع
	، حياتنا ، اذكر أحد استخداماته .	النحاس من المواد المفيدة في
	تحته خط في العبارات الآتية:	السؤال الثاني : (أ) صوب ما
()	من <u>سلسلة غذائية واحدة</u> .	1- الشبكة الغذائية تتكون
ة من التربة . ()	ت التي تمتص الماء والعناصر الغذائي	2- الساق أحد تراكيب النبا
()	تخدام الميزان الحساس.	3- تقاس حجوم المواد باس
العمودين (ب)،(ج):	كلمات من العمود (أ) بما يناسبها من	(ب) صِل ال
العمود (ج)	العمود (ب)	العمود (أ)
1 – تصنع منه إطارات السيارات.	1– يسهل تشكيله .	1- المطاط.
2 ـ تصنع منه أسلاك الكهرباء.	2 ــ مرن.	2- النحاس.
الأتية:	دمة (√) أو علامة (×) أمام العبارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علا
()		1– 2000جم = 20کجم.
()	جات البذرة للنمو.	2- ضوء الشمس أحد احتيا
()	حصائص الفيزيائية للمادة.	3- التوصيل الحراري من الخ
	طرق انتشار البذور التالية:	·
	(2)	(1)

(.....)

الاختبار الرابع مجابعته

بين القوسَين:	لصحيحة مما	اخت الاحابة ا	(1):	الأول	لسؤاا
			\ ' /·	ے ، ـ ور	, ,

(التنفسي - الدوري)	1- الجهاز المسئول عن نقل الأكسجين في جسم الإنسان الجهاز
(متساوية - مختلفة)	2- الهواء الجوى مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب
	3 - مجموعة السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها تعبر عن مفهوم
كات الغذائية - النظام البيئي)	(الشب
هوم الذي لا يمثل مخلوطًا:	(ب) ضع حرف (م) أمام المخاليط وعلامة (*) أمام المفر
()	1_ الدم.
()	2 – الماء.
	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
في عملية البناء الضوئى.	1- تتحول الطاقة الضوئية إلى
	2– تبیض
لتراكمت الكائنات في البيئة.	3 - لولا الكائنات
-	(ب) ماذا يحدث إذا ؟
	1- تمت صناعة مقابض أواني الطهي من الحديد .
	<u>-</u> جـ/
	2- قمت بتعريض قطعة ثلج لحرارة الشمس لمدة طويلة.
	ج/
ت الآتية:	السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارا
()	1- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.
()	2- عملية تحول الحالة السائلة إلى الحالة الغازية برفع درجة الحرارة.
()	3 - وحدة بناء المادة ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

(ب) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمودين (ب)، (ج):

العمود (ج)	العمود (ب)	العمود (أ)
1- تقاس بوحدة الكيلو جرام.	1- تتفاعل مكوناته مع بعضها.	1- النظام البيئي.
2 - يضم كائنات حية ومكونات غيرحية.	2- لا تتغير بالتحول من حالة إلى أخرى.	2 - كتلة المادة.

الاختبار الخامس مجابعته

ن القوسيون:	صحيحة مما يبر	ت الإحابة ال	ار أ) اخ	السؤال الأوا
- (Plutter Galler 1 ()			- 1 (1) - (

	1- غازيستخدم في ملء بالونات الاحتفالات.
- الهيليوم - النيتروجين)	(الهيدروجين - الأكسجين
ب - الطحالب - الأسد)	2 - تعتبرمن آكلات العشب. (الديدان - الأران
(0.5-5000-500-	3 - 5 لتر=سم ³ . سم ³ .
	(ب) قارن ييـن :
.(1- احتياجات البذرة - احتياجات النبات الناضج للنمو. (اكتفى بنقطتين فقط
.(1	2- المكونات الحية والعناصر الغيرحية في النظام البيئي من حيث (الأمثلة فقو
	لسؤال الثاني: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (*) أمام العبارات الآتية:
()	1- المسافة بين جسيمات المادة السائلة متقاربة جدًا.
()	2- الماء من الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات.
()	3 - كلما زادت سرعة حركة جسيمات المادة زادت طاقة حركتها.
	(ب) اذكرأهمية كلٍ من:
	1- المشاتل.
	2 – المحميات الطبيعية.
	لسؤال الثالث :(أ) من أنا ؟
()	1- أحد الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب.
()	2- أحد نواتج عملية البناء الضوئي تستخدمه النباتات لتبقى حية.
()	3 – معدن متين وقوى وقابل للصدأ.
ائية:	(ب) صنف التغيرات الآتية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيمي
()	1- صدأ الحديد.
()	2- ذوبان الثلج.
()	3 – عفن الفاكهة .

	بة الاختبار الأول	إجار		
<mark>3 -</mark> الخرسانة.	2- الأشياء الضخمة.	1 (أ) 1– محلل.		
3–غاز الأكسجيـن.	2– سکر جلوکوز.	(ب) 1 – مادة الكلوروفيل.		
3- المحللة.	<mark>2 – زادت</mark> .	(أ) 1-التكثف.		
	(2) جفاف الأراضي الزراعية الرطبة .	(ب) 1-(1) يؤدى إلى تآكل ضفاف الأنهار .		
	وغرق المحاصيل الزراعية	(3) ووصول فيضانات الأنهار إلى أماكن أبعد		
		2 – تبيض الشعاب المرجانية وتموت .		
3 سكر الجلوكوز.	2-المركب.	(أ) 1–المشتل.		
		(ب) أجب بنفسك.		
	ة الاختبار الثانى	إجاب		
3– الهواء .	2 – الصدأ .	1 (أ) 1–الغازية.		
		(ب) 1– أجب بنفسك.		
3- الأوردة.	2- المادة.	2 (أ) 1- الكائنات المنتجة.		
		(ب) 1– عشب ←جراد ←ضفدع←ثعبان←صقر		
3- المخلوط.	2- عملية البناء الضوئي.	(أ) 1- المحميات الطبيعية.		
	.(2-1)-2	(ب) <mark>1– (2 – 1</mark>).		
	إجابة الاختبار الثالث			
3- المطاط.	2 – تكسيرالصخور.	. (أ) <mark>1</mark> –الخشب .		
	. :	(ب) صناعة أواني الطهي - صناعة الأسلاك الكهربية		
<mark>3 −</mark> كتل .	2- الجذور .	🤰 (أ) 1- عدة سلاسل غذائية .		
,	.(2-1)-2	.(1 - 2) -1 (ب)		
.(✓)-3	.(*)-2	.(*)-1 (1) (3)		
	2– عن طريق الهواء .	(ب) <mark>1</mark> - فراء الحيوان .		
	ة الاختبار الرابع	إجار		
3 – الشبكات الغذائية.	2 – مختلفة .	(أ) 1-التنفسي.		
	.(x)_2	(ب) 1– (م).		
3- المحللة.	2- الشعاب المرجانية.	2 (أ) 1– كيميائية .		
إلى الحالة السائلة.	2- تنصهر وتتحول من الحالة الصلبة	(ب) 1- يتنقل الحرارة إلى اليد .		
3– الجسيمات.	2-التبخر.	(أ) 1-الحجم.		
	.(1 - 2) -2	(ب) 1– (1 – 2).		
إجابة الاختبار الخامس				
5000 – 3	2- الأرانب.	(أ) 1- الهيليوم.		
		(ب) أجب بنفسك.		
.(✓) –3	.(√)-2	.(*)_1(i) 2		
بيعية الآمنة .	2- تربية الكائنات الحية في بيئتها الطب	(ب) 1- اكثار الشعاب المرجانية .		
3- الحديد.	2- سكر الجلوكوز.	3 (أ) 1-الأوردة.		
3-تغيركيميائي.	2-تغيرفيزيائي.	(ب) 1- تغير كيميائي.		

10 Sep.

Every







مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب



مراجعة على الفصل الدراسي الأول

(1) الامتحان الأول

	الأوا	١,١	السؤا	
· U	90	· U	.9	

			طاة :	ه من بين الإجابات المع	1 اختر الإجابة الصحيحة
			•	، عن النبات عدة أيام فإنه.	1 إذا مُنع ضوء الشمسر
		د يقوى	ج يذبل	بخضر	اً ينمو
			واسطة الأشعة	لاستيكية إلى قطع أصغر ب	2 تتكسر المنتجات البا
		(٤) الصفراء	ج الخضراء	ب فوق البنفسجية	أ تحت الحمراء
			بعضها.	تكون متباعدة جدًّا عن	3 جسیمات
		اء (د) الماء	ج بخار الم	ب ملح الطعام	أ الكحول
				ية للمادة	4 من الخواص الفيزياة
		الملمس على الملمس	الصدأ	ب الاحتراق	أ الاشتعال
				من الكائنات التالية :	ب كوِّن سلسلة غذائية
				- ضفدعة .	جرادة - نبات - ثعبان
					لسؤال الثاني :
			تالية :	.مة (٪) أمام العبارات ال	1) ضع علامة (🗸) أو علا
()		، نباتات جديدة	لأرض وتساعد في تكوين	1 تمتد الدرنات على ال
()		أو الحيوانات.	نجة أن تَكونَ من النباتات	2 يمكن للكائنات المت
()	رة الماء .	اض درجة حرا	عاب المرجانية عند انخف	3 يحدث ابيضاض للش
()		جديدة .	عة الرملية ينتج عنه مادة -	4 تدفق الرمال في السا
				اطن الطبيعية ؟	ب ما أسباب فقدان المو
					لسؤال الثالث :
			الية :	مستخدمًا الكلمات التا	أ أكمل العبارات الآتية
		التكاثر)	رات – الطاقة –	(النباتات - النظا	
		•	ت على	إزهار هي مساعدة النباتات	1 الوظيفة الأساسية للا
		•	غذي على	ب هي الحيوانات التي تت	2 الحيوانات آكلة العش
				ًع صور	
				صناعة	4) يستخدم الزجاج في
				لكيميائي ؟	ب ما المقصود بالتغير ا

(2) الامتحان الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	
--	--

أ الجذور (2) الشعيرات

2 عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان إلى اللون

أ الأحمر الأسود الأخضر ف الأبيض

المادة التي تكون جسيماتها مترابطة وقريبة من بعضها هي

أ الماء الخشب الماء الماء الخشب

4 قد يوجد الماء في الحالة السائلة عند درجة حرارةدرجة مئوية .

50 🕒 102 🔄 103 🤤 101 🐧

ب كوِّن سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

فراشات - زهور - ثعالب - طيور صغيرة .

السؤال الثاني:

(الالله علامة (الحالم) أو علامة (العبارات التالية :

1 تُعدُّ الطاقة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو .

2 الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة .

3 يعتبر غاز الهيليوم أثقل من الهواء .

احتراق الخشب وتحوله إلى رماد من أمثلة التغيرات الفيزيائية .

ب اذكر السبب : • اذكر السبب :

تعتبر المواد البلاستيكية ضارة جدًّا للكائنات البحرية .

السؤال الثالث :

أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(المنتجة - الفريسة - الحجم - غازية)

1 الحيوان الذي تتغذى عليه الحيوانات الأخرى يسمى

2 تهاجر الكائنات المستهلكة للبحث عن الغذاء عند اختفاء الكائنات

3 البخار المتصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد يمثل حالة

4 مقدار الفراغ الذي تشغله المادة يسمى

ب ما الوظيفة الأساسية للأزهار ؟



)

)

)

(3) الامتحان الثالث

الأول :	ىۋال ا	الس
---------	--------	-----

					لسؤال الأول :
			معطاة :	ة من بين الإجابات الم	1 اختر الإجابة الصحيحا
			•	قة لصناعة الغذاء من	1 تستمد النباتات الطاة
		🖎 أشعة الشمس	الماء	<u>)</u> التربة	أ الهواء
			•	ة ، تنتقل الطاقة من	2 في السلاسل الغذائيا
	(ة الحجم إلى صغيرة الحج	جم 🍚 الحيوانات كبير	ة الحجم إلى كبيرة الح	أ الحيوانات صغير
	,	نهلكة إلى الكائنات المنتجة	كة 🌣 🕒 الكائنات المست	ة إلى الكائنات المستهلك	الكائنات المنتجة
				لذي يشغله قلم بمعرفة.	3 يمكن قياس الفراغ ا
		د حجمه	ج طوله	و درجة حرارته	ا كتلته
					4 يحدث التغير الكيمي
		د تركيب المادة	حالة المادة	ب شكل المادة	أ حجم المادة
				من الكائنات التالية :	ب كون سلسلة غذائية
			لطحالب .	حر – سمكة القرش – ا	سمكة الببغاء - قنفذ الب
					سۇال الثاني :
			التالية :	مة (X) أماد العبارات	1 ضع علامة (✔) أو علا
()				
()		جسم.		عمل السرايين الدومن الحيوانات آكلة ا
()		ı tı		
(,		، المياه .	ص المرجان عبد بجمد	3 تحدث ظاهرة ابيضا

) 4 يمكن رؤية جسيمات بخار الماء المتصاعد من الإناء فوق اللهب. (ب ما أسباب عدم استخدام الخشب في صنع الأسلاك الكهربائية ؟

السؤال الثالث:

1 أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية: (الدقيقة - السائلة - المبتة - الصلبة)

- 1 تحصل البكتيريا على الطاقة من التغذية على بقايا الكائنات
 - 2 تتغذى الأسماك الصغيرة على الكائنات
 - 3 يوجد شكل ثابت للمادة في الحالة
 - الانصهار تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة.
 - ب اذكر عوامل إنبات البذور.

(4) الامتحان الرابع

		السؤال الأول :
		1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 يستخدم النبات في عملية البناء الضوئي غاز
		أ الأكسجين ﴿ النيتروجين ﴿ ثاني أكسيد الكربون ﴿ بخار الماء
		2 تعتبر الفطريات من الكائنات
		 المستهلكة بالمنتجة بالمحللة والمفترسة
		3 يعمل حدوث الجفاف في البحيرات علىالنظام البيئي.
		أ ثبات استقرار اختلال أله قوة
		4 من أمثلة المواد
		أ الصوت (الضوء) النار
		ب كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: رخويات - سمكة القرش - الطحالب - نجم البحر
		السؤال الثاني :
		ث ضع علامة ($m{ersigma}$) أو علامة ($m{x}$) أمام العبارات التالية :
()	 1 تعتبر بعض الحيوانات كائنًا مفترسًا و فريسة في نفس السلسلة الغذائية .
)	2 يعتبر فقدان الموطن الطبيعي أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية .
()	 قصف الخصائص الفيزيائية للمادة كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى.
()	4 عملية التجمد هي العملية العكسية لعملية الانصهار .
		 اذكر السبب: عدم رؤية ساق نبات البطاطس المزروع في التربة .
		السؤال الثالث :
		أ كمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :
		(تقل – المركب – نمو – تزداد)
		1 تحول النبات من شتلة إلى شجرة كبيرة يمثل عملية
		2 شكل من أشكال المادة مكون من جزأين أو أكثر، متحدين كيميائيًّا يسمى
		 عند تحول الثلج إلى ماء فإن طاقة حركة الجسيمات



4 عند تسخين الماء إلى درجة الغليان فإن كمية الماء..

숒 اذكر أنواع الكائنات المستهلكة حسب طريقة الغذاء والترتيب في السلسلة الغذائية .

2 الهواء

(الرادون

(5) الامتحان الخامس

السؤال الأول :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - 1 أثناء عملية البناء الضوئي يتصاعد غاز
- أ الأكسجين النيتروجين النيتروجين الكربون الهيليوم
- أ الرمل الصخرة الشمس
 - 3 المادة التي لها شكل محدد هي
 - أ بخار الماء الحديد أ
 - 4 تُملأ بالونات الاحتفالات بغاز
 - أ الأكسجين بأثاني أكسيد الكربون الهيليوم
 - ب كوِّن سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

آكلات العشب - نباتات خضراء - كائن محلل - آكلات اللحوم.

السؤال الثاني:

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية :
- 1 الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء .
 - 2 تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
 - 3 يمكن أن يشغل جسمان نفس الحيز في نفس الوقت.
- عند تسخين مكعب ثلج يتحول إلى ماء سائل و تظل كتلته ثابتة .
 - ب ما الوظيفة الرئيسة لجذور النبات ؟

السؤال الثالث :

أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(ارتفاع - الحيوانات - انخفاض - وعاء القياس)

- 1 قد تنتشر البذور عن طريق حركة
- 2 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عنددرجة حرارة الماء .

 - 4 عنددرجة حرارة المادة تتباطأ حركة الجسيمات .
 - ب اذكر السبب: دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل مفيدة للتربة.

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 5

مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب

(6) الامتحان السادس

	السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
التحلل)	(الصلبة - المفترس - الأكسجين - كيميائي -
	1 ينتج عن عملية البناء الضوئي غاز
عملية	2 تتم إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى من خلال
	3 يعتبر الثلج مثالًا لحالة المادة
	 الكائن الذي يحصل على غذائه من التهام حيوانات أخرى يسمى
	5 احتراق الخشب تغير5
	السؤال الثاني : تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(الترمومتر - وعاء القياس - الميزان)	1 يستخدمفي قياس حجم كمية من الزيت .
(الثمار - الأوراق - الجذور)	2 يصنع النبات غذاءه في
(طاقة - مادة - شغلًا)	3 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يسمى
(منتجة - مستهلكة - محللة)	4 تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بكائنات
(التجمد - الانصهار - التبخر)	5 عملية تحول قطعة من الثلج إلى ماء سائل تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	السؤال الثالث: ضع علامة (🗸) أو علامة (🕱) أمام العبارات التالية:
()	1 تحتوي المخاليط على نوع واحد فقط من المواد.
()	2 يحتوي النظام البيئي على كائنات حية فقط .
()	3 يحصل النبات على غذائه من التربة عن طريق الأوراق.

(

)

4 يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض .

5 يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى بتأثير التسخين أو التبريد.

مراجعة الشاطر على امتحان نوفمب

(7) الامتحان السابع

مراجعة الشاطر على امتحان أكتوب

لسوال الاول :
أ أكمل ما يأتي :
1 يعرف انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2 تمتصفي أوراق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي .
3 احتراق الخشب تغير
4 يقاس حجم كمية من الماء بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ب اذكر المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض لجميع الكائنات الحية .
لسؤال الثاني :
ا ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 يمتص النبات ثاني أكسيد الكربون منللقيام بعملية البناء الضوئي .
(التربة - الهواء - الجذر - الشمس
2 تساعد الكائناتعلى إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى وتزيد من خصوبة التربة .
(المستهلكة - المختلة - المغترسة
3 الأكسجين المعبأ في أسطوانات لتنفس المرضى يعتبر مادة
(صلبة - سائلة - غازية - متجمدة
 4 تصاعد ثاني أكسيد الكربون أثناء التخمر تغير
(كيميائي - فيزيائي - بيئي - كل ما سبق
ب ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة الحرارة ؟
لسۋال الثالث :
1 ضع علامة (✔) أو علامة (Ⅹ) أمام العبارات التالية :

- 1 تنتقل بعض البذور من مكان إلى آخر عند التصاقها بالملابس التي يرتديها الإنسان .
- 2 يمتص النبات الطاقة الضوئية للشمس فتتحول إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي.
- 3 تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية .
- 4 تختلف خصائص مكونات المخلوط قبل وبعد الخلط.)
 - ب عرف المادة .

(8) الامتحان الثامن

السؤال الأول:

- 1 أكمل ما يأتي :
- 1 يتسبب دخان المصانع في موت بعض الكائنات الحية وبالتالي يؤدي إلى خلل في
 - 2 المادةلها حجم ثابت وتأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه .
 - 3 البذور التي تشبه الأجنحة تنتشر عن طريق...............
 - 4 يستخدمفي صناعة الأسلاك الكهربية .
 - ب علل لما يأتي : 😛

تلعب الكائنات المحللة دورًا مهمًّا في النظام البيئي .

السؤال الثاني :

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (ێ) أمام العبارات التالية :
- 1 يُنتج النبات غاز الأكسجين من عملية البناء الضوئي .
- 2 تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة .
- نستخدم وعاء القياس لقياس حجم السائل .
- 4 يمكننا رؤية جسيمات المادة باستخدام المجاهر الإلكترونية .
 - ب اذكر السبب :

موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.

السؤال الثالث :

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- 1 يمكن قياس حجم السائل بوحدة
- 3 من أسباب حدوث خلل في الشبكة الغذائية (الصيد الجائر الجفاف جميع ما سبق)
- - ب اذكر وظيفة (أهمية):

أوعية الخشب.



(اللتر - الجرام - السنتيمتر)

(9) الامتحان التاسع

السؤال الأول:

ستخدمًا الكلمات التالية) أكمل العبارات الآتية ه	Í
-------------------------	--------------------------	---

(النموذج - الفيزيائية - الكيميائية - اختلال - المنتجة - المحللة)

- 1 عند جفاف بحيرة ما ، يؤدى ذلك إلىالنظام البيئي .
 - 2 تحصل الكائناتعلى الطاقة من ضوء الشمس .
- 4 يعتبر نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله .
 - ب ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية ؟

السؤال الثاني:

- 1 ضع علامة (✔) أو علامة (١) أمام العبارات التالية :
- 1 تتغير حالة المادة من حالة لأخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة.
- 2 فقدان الموطن الأصلى من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية .
- 3 يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز التنفسي في جسم الإنسان .
- 4 جسيمات المادة الغازية متقاربة جدًّا ومترابطة .
 - ب اذكر نوع التغير عند تحول الثلج إلى ماء سائل .

السؤال الثالث:

- أ اكتب ما تشير إليه العبارات الآتية :
- 1 مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
 - 2 فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.
 - 3 مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر .
 - 4 مادة شفافة تستخدم في صناعة المصابيح.
 - ب علل :

يعتبر الهواء مادة.

9	•	الآول	الدراسي	الفصل	۔ائی –	الابتد	الخامس	الصف ا

(_____)

()

(.....)

(.....)

(10) الامتحان العاشر

السؤال الأول :

- ضع علامة (✔) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :
- 1 يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر أوردة الإنسان وشرايينه .
- أول مستوى في السلسلة الغذائية هو الكائنات المحللة .
- 3 تتكون المادة من جسيمات متناهية في الصغر .
- 4) يتجمد الماء عند تبريده لدرجة حرارة أقل من صفر (0) درجة مئوية .
 - . علل

انتشار بعض البذور عن طريق التصاقها بالكائنات الحية .

السؤال الثاني :

- أكمل العبارات الآتية:
- 1 تصنع النباتات والأشجار غذاءها من خلال عملية
- 2 الجهاز الذي ينقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم هو الجهاز
 - عسيمات المادة تكون غير متماسكة وتتحرك بسرعة كبيرة جدًّا في الحالة
 - 4 صدأ الحديد واحتراق الخشب من أمثلة التغيرات
 - ب بم تفسر ... ؟

تنتقل الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة إلى موطن آخر إذا أصبحت المياه دافئة .

السؤال الثالث :

- أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- 1 يمر الهواء الذي تحتاجه النباتات من خلال

(أوعية الخشب - أوعية اللحاء - الثغور - كل ما سبق)

2 من أسباب فقدان الموطن كل ما يلي عدا

(بناء الطرق - بناء الكباري - الصيد الجائر - عدم إلقاء المخلفات في المياه)

- 3 من أمثلة المواد الصلبة (الأكسجين الثلج بخار الماء أدخنة المصانع)
- 4 يمكن فصل المخاليط عن طريق (الترشيح التبخير كل ما سبق)
 - 숒 ماذا يحدث عند تحول لون الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض ؟



الإحابات النموذحية

الإجابات النموذجية **V** 4 **X** 3

(1) الامتحان الأول

- 2 فوق البنفسجية **1** أ أ يذبل 4 الملمس 3 بخار الماء
 - ب نبات ← جرادة ← ضفدعة ← ثعبان
- X 4 X 3 X 2 X 1 f 2
- ب بناء الطرق والمباني إلقاء المخلفات في المياه الصيد الجائر للأسماك .
 - 2 النباتات 1 (1) التكاثر 4 النظارات 3 الطاقة
 - عملية تحول المادة إلى مادة جديدة كليًا .

(2) الامتحان الثاني

- 1 أ l الثغور 2 الأبيض 50 4 3 الخشب
- ب زهور ← فراشة ← طيور صغيرة ← ثعالب
- X 4 X 3 X 2 V 1 f 2
- ب لأنها قد تكون حادة وسامة ولا تمثل أي قيمة غذائية .
 - 1 أ الفريسة 2 المنتجة
 - 4 الحجم 3 غازية
 - ب مساعدة النبات على التكاثر إنتاج نباتات جديدة .

(3) الامتحان الثالث

- 1 f 1 أشعة الشمس
- 2 الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
- 4 تركيب المادة 3 حجمه
- ب الطحالب ← قنفذ البحر ← سمكة الببغاء ← سمكة القرش
 - **X** 3 ✓ 2 ✓ 1 j 2
 - ب لأنه لا يشكل على هيئة أسلاك ولا يوصل الكهرباء .
 - 4 السائلة 3 الصلية
 - ب الماء الهواء درجة الحرارة المناسبة.

(4) الامتحان الرابع

- 1 أ أ ثاني أكسيد الكربون 2 المحللة 4 الكتاب 3 اختلال
- ب الطحالب ← رخويات ← نجم البحر ← سمكة القرش

V 2 **√** 1 1 2

- لأنها تمتد تحت الأرض.
- 2 مرکب 3 أ 1 نمو
 - 4 تقل 3 تز داد
- الكائنات المستهلكة الأولية الكائنات المستهلكة الثانوية
 - الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة.

(5) الامتحان الخامس

- 1 أ 1 الأكسجين
- 4 الهيليوم 3 الحديد
 - ب نباتات خضراء ← آكلات العشب ←
- آكلات اللحوم كائن محلل
 - V 4 X 3 V 2 V 1 1 2
 - ب امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
 - 1 أ الحيوانات 2 ارتفاع
 - 4 انخفاض 3 وعاء القياس
- ب لأنها تخرج فضلات غنية بالعناصر الغذائية مما يجعل التربة خصبة لنمو النبات.

(6) الامتحان السادس

- 1 الأكسجين 2 التحلل
- 3 الصلبة 4 المفترس
 - 5 كيميائي
- 2 1 وعاء القياس 2 الأوراق
- 4 منتجة 3 مادة
 - 5 الانصهار
- X 2 X 1 3 **5** X 3 (7) الامتحان السابع

 - 2 الثغور 1 (1) يالسلسلة الغذائية 3 کیمیائی
 - 4 بوعاء القياس ب الشمس
 - 2 أ 1 الهواء 2 المحللة
 - 4 کیمیائی 3 غازية
 - ب تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية . **√** 1 1 3 X 4
 - به هي كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.

الإجابات النموذجية

(8) الامتحان الثامن

- 1 أ أ النظام البيئي 2 السائلة
- 3 الرياح 3 النحاس
- ب لأنها تعيد العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى .
- - 1 أ أ اللتر 2 الرائحة 1 الماتر 2 الرائحة 1 الماتر 2 الماتر 3 الما
 - 3 جميع ما سبق 4 الفريسة
- 😯 نقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق .

(9) الامتحان التاسع

- 1 أ أ اختلال
- 3 الكيميائية 4 النموذج
 - ب الشمس.
- - **ب** فيزيائي .

- 3 الثغور
 1 درجة الحرارة
- 3 السلسلة الغذائية 4 الزجاج
 - لأنه له كتلة وحجم .

(10) الامتحان العاشر

- / 4 / 3 X 2 / 1 i 1
 - ب لأنها تحتوي على أشواك طويلة ومدببة .
 - 2 أ 1 البناء الضوئي 2 الدوري
 - 3 الغازية 4 الكيميائية
- ب لأنها تعيش في المياه الباردة كموطن يساعدها على البقاء .
- ب لا نها تغييس في المياه الباردة كموطن يساعدها على البقاء.
- 3 أ 1 الثغور 2 عدم إلقاء المخلفات في المياه
 - 3 الثلج
- ب تؤثر سلبًا على مجتمعات الشعاب المرجانية والأسماك.





~ 8°

E. Rogo (

امتمانات رقورل)







امتحانات	السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :				
	1) البذور خفيفة الوزن تنتشر بفعل				
2024	2) يستخدمفي صناعة الأسلاك الكهربية .				
	3) تصعد العناصر الغذائية والماء في النباث عبر أوعية				
	4) من نواتج عملية البناء الضوئي غاز				
	(ب) علل لما يأتي:				
	-) طي الورقة تغيرًا فيزيائيًّا. 				
	السؤال الثاني: (أ) احتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:				
(الصلبة - السائلة)	1) الحالة المادة لها شكل وحجم ثابت.				
(المعدة - القلب)	2) من مكونات الجهاز الدوري في الإنسان				
(التجمد - التكثف)	3) عملية التبخر عكس عملية				
(الجذور-الأوراق)	4) يتم تصنيع الجلوكوز في النبات داخل				
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:				
()	1) عملية استخدام أداة لمعرفة المزيد عن حجم جسم أو طوله أو وزنه.				
(2) فتحات صغيرة في الأوراق يمر خلالها الهواء إلى داخلها.				
علامة (X) أمام العبارات الخاطئة:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (﴿) أمام العبارات الصحيحة ، و				
()	1) يحتاج جسم الإنسان إلى الغذاء فقط ليظل سليمًا.				
()	2) حركة جسيمات المادة الغازية أسرع ما يمكن.				
()	3) تعمل الشعيرات الجذرية على زيادة كمية الماء الممتص.				
()	4) يستخدم الزجاج في صناعة أسلاك الكهرباء.				
	(ب) ماذا يحدث عند ؟				
	 توقف السيارة فجأة "بالنسبة لراكب لا يستخدم حزام الأمان". 				

		1) تتكون الشبكة الغذائية من مجموعةمتداخلة.
		ر) انصهار قطعة الشوكولاتة يعتبر تغيرًا
		3)هي عملية إعادة التدوير التي تحدث في الطبيعة .
		4) تبدأ جميع السلاسل الغذائية بكائنات
		(ب) علل لما يأتي:
1		 ليؤدي التبخر إلى فصل بعض مكونات المخاليط.
	ng to see to a	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(يفيد-يضر)		1) الصيد الجائر
سماك الصغيرة)	(الطحالب – الأ	2) تبدأ السلسلة الغذائية في البحرب
يائي - الكيميائي)	(الفيز	3) التغير
(حجم-كتلة)		4) يستخدم الميزان في قياس الـمادة.
	May 19 the Wheeles	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	(1) قدرة المادة على نقل الحرارة والكهرباء من خلالها.
	(2) البيئة الطبيعية التي يعيش فيها الكائن الحي.
ارات الخاطئة :	الامة (X) أمام العب	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (﴿) أمام العبارات الصحيحة، وع
()	1) يقدر حجم السائل بوحدة اللتر.
()	2) فقدان الموطن الطبيعي قد يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية.
(3) الطفو من الخصائص الفيزيائية للمادة.
	www.	(ب) اذكر أهمية أسقف المنازل.

	أ) أكمل ما يأتي :	السؤال الأول : (
i y z z	ىمعة يعتبر تغيرًا	1) احتراق فتيلة الش
•	، الدقيقة على أنها من الكائنات	2) تصنف الكائنات
	لها حجم محدد.	3) كلُّ من المادة
	، أشعة الشمس من خلال	4) تمتص النباتات
	مطلح العلمي:	(ب) اكتب المص
()	رمن مكان إلى آخر.	- عملية نقل البذو
:,	أ <mark>﴾ اختر</mark> الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	السؤال الثاني : (
(عالم البيئة - المعلمين)	من أهم أعمال	1) الإصلاح البيئي ا
	تساعدنا على معرف	2) حالة المادة
(الغازية - الصلبة)		3) يمكن ضغط الم
(المستهلكة - المحللة)	، من الكائنات	
		(ب) ماذا يحدث
	ة حرارة المياه البحرية بالنسبة للشعب المرجانية.	
<u> </u>	- حراره القياه البحرية بالتشبه للسندب المرجوب	٠٠٠٠ عند ارتساع دربی
	صلبة عند نقلها بين إناءين مختلفين.	2) لشكل المادة الد
عة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:	(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيد	السؤال الثالث :
()	بمات المادة منفردة باستخدام المجهر العادي.	1) يمكن رؤية جسا
	وسلسلة غذائية الكائنات المحللة.	2)آخر مستوي لأي
	من جسيمات دقيقة .	3) يتكون الصوت
	ضروري لعملية البناء الضوئي.	4) غاز الأكسجين
		(ب) قارن بین:
الحجم	الكتلة	وجه المقارنة
		التعريف
X		أداة القياس

206 الباهــر/ العلـــوم

	السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :
***************************************	1) من أشكال السيقان: خشبية و و و
	2) لتران من الماء تعادلمل.
	3) المصدر الرئيسي للطاقة على كوكب الأرض
	4) تجمد الماء يعتبر تغيرًا
	(ب) على: لا يستطيع النبات النمو والبقاء بدون أوراق.
1	السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(يصعب - يسهل)	1) مكونات المخلوط فصلها عن بعض.
(الماء - الهواء)	2) تنتقل بذور جوز الهند عن طريق حركة
(الهيليوم - الأكسجين)	3) يستخدم
(المستهلكة -المنتجة)	4) يعد الثعلب من الكائنات
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(
(2) غاز يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي.
(🗡) أمام العبارات الخاطئة :	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة
()	1)جميع الكائنات الحية منتجة للغذاء.
()	2) الزجاج من المواد المعتمة التي تسمح بنفاذ الضوء.
()	3) يتحرك الدم في اتجاهات مختلفة عبر أوردة وشرايين الجسم.
()	4) تقدر كتلة المواد باستخدام شريط القياس.
	(ب) اكتب ما تشير إليه الأرقام:
	(2)
	(3)
TITAL	

207

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

	السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :
	1) ينتج سكرخلال عملية البناء الضوئي.
	2) اللون من الخصائصللمادة .
	3) يقدر
	4) تعدالجزء الداعم للنبات.
	(ب) علل لما يأتي:
	- أهمية عملية البناء الضوئي للنبات، -
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(المحللة - المنتجة)	1) الكائناتتساعد في إعادة التدوير في الطبيعة.
(الفاكهة - الحيتان)	2) السنجاب يتغذى على
(الغيرأساسية -الأساسية)	3) ثاني أكسيد الكربون من احتياجات النبات <mark>ات</mark>
(تمتص - تشتت)	4) أسقف المنازل في المناطق الحارةأسسي أشعة الشمس .
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(
(
	السؤال الثالث: (أ) صوِّب ما تحته خطّ:
()	1) يمكن رؤية الجسيمات باستخدام المجاهر العادية.
()	2) التنفس عملية يصنع النبات خلالها غذاءه.
()	3) يعتبر الضوء مادة.
()	4) سيقان نبات العنب من السيقان المدادة.
	(ب) من خلال الشكل:
	 التغيرالحادث لعود الثقاب عند اشتعاله هو تغير

	🚪 _{الس} ؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :
	1) الكحول يمثل الحالة للمادة.
	2) يسبب ارتفاع المياه أثار مدمرة للشعاب المرجانية .
	3) تتناول حيوانات السنجاب الأوراق و
	4) من احتياجات النبات اللازمة للنمو و
	(ب) ماذا يحدث عند؟
	- غياب ضوء الشمس "بالنسبة للكائنات المنتجة". - عياب ضوء الشمس "بالنسبة للكائنات المنتجة".
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الهضمي - الدوري)	1) جهاز النقل في جسم الإنسان الج <mark>هاز</mark>
(الغازية -الصلبة)	2) الحالةللمادة تملأ أي إناء مغلق.
(ضعيفة - قوية)	3) تنتهي أرجل الصقر بمخالب حادة
(لايمكن-يمكن)	4) حالة المادة تحويلها من صورة لأخرى.
	(ب) ماذا يحدث إذا؟
	1) ملأت البالونات في الاحتفالات بغاز الأكسجين بدلًا من الهيليوم.
	2) وضع نبات نام في الظلام لمدة أسبوع.
X) أمام العبارات الخاطئة	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (الم) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (
()	1) تنقل أوعية الخشب الغذاء من الأوراق لباقي أجزاء النبات.
()	2) يتقارب الجسيم مع غيره من الجسيمات ويتحرك ببطء في الحالة الغازية.
()	3) ديدان ألفية الأرجل من الكائنات المنتجة.
()	4) تحولات المادة تمثل تغيرًا فيزيائيًا.
	(ب) ما أثر الحرارة على المادة ؟
	1)الصلبة:
	.211111(2

209

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

السؤال الاول : (أ) أكمل ما يأتي :
1) أثناء عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة
2) حالات المادة الأكثر شيوعًا الصلبة و و و
3) من نواتج عملية البناء الضوئي غاز
4) الشمع من حالات الـمادة
(ب) حوط المختلف:
(طي الورق - قص الورق - حرق الورق - تمزيق الورق)
السؤال الثاني : (أ) احتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
1) الكلوروفيل يكسب الأوراق لونها
2) يتشابه كلًا من السكر والملح في
 (التكاثر - حركة)
4) احتراق السكريعتبر تغيرًا
(ب) اكتب المصطلح العلمي:
 -) آخر مستوى في السلسلة الغذائية.
السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة :
1) يمكن استخدام وعاء القياس لتقدير طول الجسم.
2) تربط أوعية الخشب الساق بالأوراق.
3) يمكن التمييز بين العطر والخل عن طريق الرائحة.
4) تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
(ب) قارن بين: ورق الألومنيوم والخرز من حيث الطفو على سطح الماء:
1) ورق الألومنيوم:
2) الخرز.

	السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي ؛
•	1) يتكون النظام البيئي من الكائنات ومكونات
	ع) الحرارة صورة من صور الثي نستخدمها يوميًّا .
مات .	3) عند تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
	4) عند خلط خل مع تظهر فقاعات غازية.
	(ب) ماذا يحدث ؟
	 للكائنات الدقيقة البحرية عندما تصبح المياه دافئة.
	السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(أكبرمن - أقل من)	1) يتجمد الماء عند تبريده لدرجة حرارة (0)° درجة مئوية.
(جلوكوز - لاكتوز)	2) نوع السكر المنتج في النبات
(كتلتها - درجة حرارتها)	3) تعتمد حالة المادة جزئيًّا على
(صلبة - سائلة)	4) يتم صب الشوكولاتة في القوالب وهي في حالة
and the state of t	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
(1) قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد.
(2) عملية نقل البذور من مكان لآخر.
(🗷) أمام العبارات الخاطئة :	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✔) أمام العبارات الصحيحة ، و علامة
(-)	1) لا يحتاج جسمك للطاقة أثناء النوم.
()	2) يساعد الدم الجسم على النمو والشفاء.
()	3) تحدث التغيرات الفيزيائية والكيميائية حولنا كل يوم.
()	4) يصنع الإنسان والحيوان غذاءه بنفسه.
	(ب) رتب الكائنات التالية لتكون سلسلة غذائية:
	(صقر - بکتیریا - نیات أخضر - أرنب - ثعیان)

الصف الخامس الابتدائي/ الفصل الدراسي الأول

إرشادات الإجابات

7- مناخ	8- أقل	9- النحاس
10_الكتلة	11 - متناهية	12 - التجمد
13- الصلبة	14 ـ كيميائيًا	15- يسهل
4) اكتب المصا	طلح:	
1- السائلة	2- التبخير	3 - الكيميائي
4- المادة	5- المركب	6- الحوارة
7- الكتلة	8 ـ المخلوط	9- الصلبة
10- القياس	11- الحجم	12 ـ الخصائص
الكيميائية		
13- الفيزيائي	14- الغازية	15- الانصهار
5) صل:		
1- ب	- −2	1-3 ا-د
1-ب	ج-2 - ج-2	1_3
1- ب	ج-2	1-3
/-		

تغير فيزيائي: طحن السكر، ذوبان الجليد، انصهار الشمع، قص الورق، تجمد الماء، صناعة الخبز، ذوبان الملح، تكثف البخار

تغير كيميائي: صدأ الحديد، إشعال عود بخور، حرق الورق، الألعاب النارية.

7) أكمل:

- متروك للتلميذ

8) أجب:

1- انصهار الشمع

9) قارن : _1

. 14			
الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلية	وجه المقارنة
متغير	متغير	ثابت	الشكل
متغير	ثابت	ثابت	الحجم
واسعة	غيرمقيدة	مقيدة اهتزازية	حركة الجسيمات
الهواء	الماء	النحاس	مثال

2- احتراق الفتيل

-2

التجمد التجمد	الانصهار	وجه المقارنة	
من الحالة السائلة إلى	من الحالة الصلبة إلى	تحولات	
الحالة الصلبة	الحالة السائلة	المادة	
تجمد الماء	ذوبان الجليد	مثال	

-3

التغيرالكيميائي	التغيرالفيزيائي	وجه المقارنة
تغير في شكل وتركيب المادة	تغيري شكل المادة فقط	التعريف
صدأ الحديد	طحنالسكر	مثال

الزجاج	النحاس	الهيليوم	وجه المقارنة
صناعة النوافذ	صناعة أسلاك	ملء بالوناث	الاستخدام
والمصابيح	الكهرياء	الاحتفالات	

10) ماذا يحدث:

2- يتجمد الماء.	1 - تنصهر.
4- زيادة حركتها.	3- يتبخر ويتحول إلى حالة غازية.
6 - يتكون الرماد.	5- الإصابة بالجفاف.

7_ الحصول على الماء العذب.

11) أكمل:

- متروك للتلميذ

علماحة ويق

1) اختر:

1-6 1 -7 à -3 2- جـ 3-1 10 - ب 8-ج 9-تصاعد الدخان

الفتبار(١)

1) (أ) أكمل:

4- الأكسجين 3- الخشب 1- الرياح 2- النحاس

(ب) علل:

- لأنه تغير في شكل الورقة فقط ولم يحدث تفاعل كيمياني ولم ينتج مادة جديدة.

2) (أ) اختر:

4- الأوراق 3- التكثف 2- القلب 1 - الصلية

(ب) اكتب المصطلح:

2- الثغور 1- القياس

3) ضع علامة (√) أو علامة (X):

X-4 **√** -2 X-1

(ب) ماذا يحدث:

يندفع الراكب إلى الأمام.

(2) اختيار (2)

1) (أ) أكمل:

4 - منتجة 3- التحلل 2- فيزيائيًا 1-سلاسل (ب) علل:

- لأن كل مادة لها درجة حرارة معينة تتبخر عندها.

2) (أ) اختر:

4- كتلة 3- الكيميائي 2- الطحالب 1-يضر

(ب) اكتب المصطلح:

2- الموطن الطبيعي 1- التوصيل

ضع علامة (√) أو علامة (X):

√ -2 **√** -3

(ب) اذكر أهمية:

تحمي من أشعة الشمس وبرودة الجو وهجمات الحيوانات

```
(ب) من خلال الشكل:
                                                                                 liash (E)
                                                 - کیمیائی
                                                                                                       1) (أ) أكمل:
                       (6) Missel (8)
                                                                                             1-كيميائيًا 2-المنتجة
                                                              4- الأوراق
                                                                           3- الصلبة والسائلة
                                            1) (أ) أكمل:
                                                                                              (ب) اكتب المصطلح:
   1- السائلة 2- درجة الحرارة 3- فراخ الطيور 4- الماء - الضوء
                                                                                                      دانتشار البذور.
                                         (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                      2) (أ) اختر:

    تثوقف عن القيام بعملية البناء الضوئي وتدبل وتموت.

                                                                               1- عالم البيئة 2- الغازية 3- الغازية
                                                               4- المحللة
                                             2) (أ) اختر:
                                                                                                  (ب) ماذا يحدث:
         4- يمكن
                        3-قوية
                                    1- الدوري 2- الغازية
                                                                  1- تسبب حدوث ما يسمى بظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
                                         (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                 2- يظل ثابتًا ولا يتغير.
                                                                                   (४) ضع علامة (√) أو علامة (X):
    2- يدبل ويموت.
                       1- لا ترتفع في الهواء وتسقط على الأرض.
                                                                                    3) ضع علامة (√) أو علامة (X):
                                                                                                    (ب) قارن بين:
                                       X-2 X-1
                          X-3
                                                                           الكتلة: التعريف: مقدارما يحتويه الجسم من مادة.
                                      (ب) ما أثر الحرارة:
                                                                                            أداة القياس: الميزان.
  2- تتحول إلى الحالة الغازية
                                 1- تتحول إلى الحالة السائلة.
                                                                                الحدم: التعريف: الحيز الذي يشغله الجسم.
                      (7) Alical (7)
                                                                                        أداة القياس: وعاء القياس.
                                            1) (أ) أكمل:
                                                                                الفقار (4)
 1-كيميائية 2-السائلة -الغازية 3-الأكسجين 4-الصلبة
                                                                                                      1) (أ) أكمل:
                                             (ب) حوط:
                                                              4<mark>- فيزيائيًا</mark>
                                                                           1- مدارة - متسلقة 2- 2000 3- الشمس
                                              - حرق الورق.
                                                                                                        (ب) علل:
                                            2) (أ) اختر:
    4-كيميائيًا
                                                                                     - لأن الأوراق تقوم بعملية صنع الغذاء.
                     3- التكاثر
                                     1- الأخضر 2- اللون
                                    (ب) اكتب المصطلح:
                                                                                                      2) (أ) اختر:
                                          _ الكائنات المحللة
                                                           4- المستهلكة
                                                                              3- الهيليوم
                                                                                               1-يسهل 2-الماء
                                                                                 (ب) ماذا يحدث:
                     3) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X):
       √-4 √-3
                                        √-2 X-1
                                                                    2-الأكسجين.
                                          (ب) قارن بین:
                                                                                  (४) ضع علامة (√) أو علامة (X):
    2- يطفو على سطح الماء
                                         1- يغوص في الماء
                                                                            X-4 X-3
                                                                                                  X-2 X-1
                    الفتبار (8)
                                                                                           (ب) اكتب ما يشير إليه:
                                           1) (أ) أكمل:
                  1- الحية - غير الحية 2- الطاقة 3- تقل
                                                                3-جدر
                                                                                   2_ ساق
 4- صودا الخبز
                                                                                                            1- أوراق
                                                                               [ Nary (2)
                                       (ب) ماذا يحدث:
                                                                                                      1) (أ) أكمل:
                               - تهاجر المكان إلى المياه الباردة.
                                            2) (أ) اختر:
                                                                    1-الجلوكوز 2-الفيزيائية 3-حجم 4-الساق
4- سائلة
               3- درجة حرارتها
                                  2- جلوكوز
                                               1- أقل من
                                                                                                         (ب) علل:
                                  (ب) اكتب المصطلح:
                                                                                            - يصنع خلالها النبات الغذاء.
               2- انتشار البذور.
                                              1 - الصدأ.
                                                                                                       2) (أ) اختر:

 ضع علامة (√) أو علامة (X):

                                                             4-تشتت
                                                                              3-الأساسية
                                                                                             1- المحللة 2- الحيتان
                                       √-2 X-1
                         √ -3
                                                                                              (ب) اكتب المصطلح:
                                   (ب) رتب الكائنات:
                                                                     2- الشعيرات الجذرية
                                                                                                         1- التجمد
                    نبات أخضر - أرنب - ثعبان - صقر - بكتيريا
                                                                                                        3) صوب:
                                                           1- المجاهر الإلكترونية 2- البناء الضوئي 3- طاقة 4- المتسلقة
```

10 Sep.

Everyou











سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١. تبدأ السلسلة الغذائية بكائنات مستهلكة للغذاء.

٢. عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تتحول إلى مادة سائلة.

٣. شكل البذور الذي يشبه الأجنحة أو الباراشوت يساعد على نشرها عن طريق الرياح.

كم تساعد أو عية الخشب على نقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.

٥ تستخدم المجاهر الإلكترونية لرؤية جسيمات المادة.

٦. لا تتغير كتلة عصير من الطماطم عند تجمده.

٧. ارتفاع درجة حرارة الماء الذي تعيش فيه الكائنات الدقيقة لا يؤثر في الشبكات الغذائية.

٨. يمكن ملاحظة تكثف الماء عند تكون قطرات الماء على مرآة الحمام عند الاستحمام.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. يعتبر كل مما يلي من الخصائص الفيزيائية التي تستخدم للتمييز بين المواد ما عدا

أ-الشكل ب- الرائحة ج-اللون د- القابلية للصدأ ٢. من الخصائص الكيميائية لعان الهيليوم أنه أ-غير سام ب- قابل للاشتعال ج- سام د- خفيف الوزن ٣ الكائنات الحية والعناصر غير الحية من مكونات أ-السلسلة الغذائية ب- الشبكة الغذائية ج- النظام البيئي د -عملية البناء الضوئي ٤. تسمى عملية تحول المادة السائلة إلى مادة صلبة . أ-تبخرًا ب- تجمدًا ج- تكثفًا د- انصهارًا ٥ تتكون المادة منمتناهية الصغر في حالة حركة مستمرة. أ-جسيمات ب- بروتينات ج- عضلات د- خلايا أ- نمو النباتات ب- دخان المصانع ج- ضوء الشمس د- توافر غذاء الأسماك ٧. أي من المخاليط الآتية لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ؟ أ- المكسرات ب-سلطة الفواكه ج-الكشري د-عصير الجوافة باللبن ٣ - أكمل الجمل التالية: ١ الكائنات التي تتغذى على النباتات مباشرة تسمى ٢ انصهار خاتم ذهب دليل على التغير للمادة. ٣ ينتجو عن عملية البناء الضوئي عند صنع النبات غذائه ٤. مقدار ما يحتويه كيلو من المانجو يعبر عن المادة ٥ حالة المادة التي يمكن ملاحظتها عند الضغط على بالون هي الحالة ٦ تقوم التربة التربة ٧. عند تفاعل الخل مع صودا الخبير تتكون فقاعات غازية نتيجة تكون مادة جديدة ذات خواص مختلفة تسمى هذه المادة بي







سلسلة بيساطة

٨. عندما تتداخل السلاسل الغذائية مع بعضها تكون ٤- صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) ١ - عملية البناء الضوئي يساعد على نقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق تساعد النبات على صنع غذائه بنفسه ٢ - الساق تخلصنا من الكائنات الميتة ١ - السنتيمتر المكعب وحدة لقياس كتلة المادة ٢ - الكيلوجرام وحدة لقياس حجم المادة وحدة لقياس درجة حرارة المادة ٥- أجب عن الأسئلة الآتية: ١ انظر إلى الشكل الذي أمامك: أ-ما هي حالة المادة كما هو موضح بالشكل ؟.. ب- حدد الحالة التي ستتحول إليها المادة عند ارتفاع درجة حرارتها..... ٢ تريد مريم زراعة نبات في شرفة المنزل، فعرضته لضوء الشمس والهواء فقط؛ فوجدت أنه لا بنمو فما الاحتياج الآخر الذي لم تستخدمه مها لينمو النبات ؟. ٦ - كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية: أرنب





سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٢)
١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
ا يمكنك وصف «الهواء الجوي» وصفا علميا بأنه
(مادة نقية في حالة غازية وجسيماتها متقاربة - مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب
متساوية مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب مختلفة ليس من المواد).
ا الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي تستهلكه الكائنات الحية في عملية
(البناء الضوئي - التنفس - الإحساس - جميع ما سبق)
٢- إذا اختفت الحيوانات المفترسة من نظام بيئي
(لا يتأثر هذا النظام البيئي ويظل في حالة توازن - يزداد عدد الكائنات المحللة تموت
الفرائس جو عا ويختل النظام البيئي - تنمو النباتات والأعشاب أسرع).
ة - يستخدم الحديد كمادة شديدة الصلابة في عمل
(أسلاك الكهرباء - هياكل السيارات والكباري - أواني الطهي - إطارات السيارات
والطائرات)
١. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
١- يحتوى نبات البطاطس على نوع من السيقان تعرف بـ (السيقان الخشبية - السيقان الدرنية
١- من العوامل التي تؤثر سلبيا على الشبكة الغذائية(انقراض الأنواع - تكيف
لأنواع)
١- النباتات والطحالب كائناتللغذاء (منتجة - مستهلكة)
٤- بخار الماء مثال للمادة في الحالة (السائلة - الغازية)
٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
١- صدأ المعادن من التغيرات الكيميائية للمادة.
١- التربة من الاحتياجات الأساسية لإنبات البذور.
١- تملأ بالونات الاحتفالات بغاز الأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون.
3- تتجمع جسيمات المادة الصلبة بشكل متر ابط و تحافظ على شكلها ثابتا.
ع اكتب المصطلح العلم الذي تدل عليه العبل تان الآتيتان:



٥ الكائنات المحللة مثل الفطريات والبكتيريا لها دور هام في البيئة. بم تفسر ذلك؟

١- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها.

-٢ كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.



الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

العندما تكتسب جسيمات المادة الصلبة طاقة حرارية فإنها	الاختبار النهائي رقم (٣)
(الأكسجين - سكر الجلوكوز - ثاني أكسيد الكربون - غذاء النبات) - كل مما يلى من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا	١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
(الأكسجين - سكر الجلوكوز - ثاني أكسيد الكربون - غذاء النبات) - كل مما يلى من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا	١- كل مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي ما عدا
 ٢- كل مما يلى من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا	(الأكسجين - سكر الجلوكوز - ثاني أكسيد الكربون - غذاء النبات)
(اختلاف الملمس - القدرة على توصيل الكهرباء - القابلية للصدأ - لون المادة الصنب جسيمات المادة الصلبة طاقة حرارية فإنها	
انتقارب أكثر وتترتب بشكل منتظم - تزداد تماسكا وتترتب بشكل منتظم - تتباعد وتتحرك بحرية أكبر - لا تتأثر بهذه الطاقة وتظل في حالة صلبة) عالي المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدا من بعضها؟	(اختلاف الملمس - القدرة على توصيل الكهرباء - القابلية للصدأ - لون المادة)
انتقارب أكثر وتترتب بشكل منتظم - تزداد تماسكا وتترتب بشكل منتظم - تتباعد وتتحرك بحرية أكبر - لا تتأثر بهذه الطاقة وتظل في حالة صلبة) عالي المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدا من بعضها؟	٢ عندما تكتسب جسيمات المادة الصلبة طاقة حرارية فإنها
 أي المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدا من بعضها؟	(تتقارب أكثر وتترتب بشكل منتظم - تزداد تماسكا وتترتب بشكل منتظم - تتباعد وتتحرك بحرية
 م-يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء؛ لأنه	
 م-يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء؛ لأنه	٤-أي المواد التالية تتكون من جسيمات متر ابطة وقريبة جدا من بعضها؟
(غير موصل للكهرباء - أخف وزنا من الهواء - مادة مقاومة للماء - قادر على نقل الكهرباء خلاله) ٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين: ١- يعتبر الأرنب في العديد من السلاسل الغذائية مثالا لكائن(مستهلك أولى - مستهلك ثانوى) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)	(بخار الماء – الخشب - زيت الطعام - غاز الهيليوم)
خلاله) ٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين: ١- يعتبر الأرنب في العديد من السلاسل الغذائية مثالا لكائن(مستهلك أولى - مستهلك ثانوى) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)	٥-يستخدم النحاس فلي صناعة أسلاك الكهرباء؛ لأنه
 ٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين: ١- يعتبر الأرنب في العديد من السلاسل الغذائية مثالا لكائن(مستهلك أولى - مستهلك ثانوى) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 	(غير موصل للكهرباء - أخف وزنا من الهواء - مادة مقاومة للماء - قادر على نقل الكهرباء
 ١- يعتبر الأرنب في العديد من السلاسل الغذائية مثالا لكائن(مستهلك أولى - مستهلك ثانوى ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 	خلاله)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)	
	١- يعتب الأرنب في العديد من السلاسل الغذائية مثالا اكان المستماك أول - مستماك ثانوي
	٠٠٠٠ - المالية
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة . (الفيزيائي - الكيميائي)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة)
٥- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب)) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغير للمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) ٥- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب)
٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣. ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات التالية:) Y - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) Y - انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة(الفيزيائي - الكيميائي) Y - يختلف الثلج عن الماء في(نوع المادة - حالة المادة) O - من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) M ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣ ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة.) Y - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) Y - انصهار الشمع مثال للتغير
٥- من طرق فصل المخاليط) - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات (الزهرة - الجذر) - انصهار الشمع مثال للتغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) - يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - حالة المادة) - من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) - من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) - تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم .
٥- من طرق فصل المخاليط) - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات (الزهرة - الجذر) - انصهار الشمع مثال للتغير
٥- من طرق فصل المخاليط) حزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 7- انصهار الشمع مثال التغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) 3- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) 9- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) 7- من علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: 1- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. 7- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. 7- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة .
٥- من طرق فصل المخاليط) حزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 7- انصهار الشمع مثال التغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) 3- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) 9- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) 7- من علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: 1- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. 7- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. 7- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة .
٥- من طرق فصل المخاليط	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) ٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣. ضع علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. ٣- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. ٣- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة . ١٠- رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (طائر صغير حجراد ثعبان عشب صقر)
 ٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣.ضع علامة (٧) أو علامة (χ) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. ٢- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. ٣- نتنقل البذور الثقيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة . ١٠ رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (طائر صغير حراد ثعبان عشب صقر) ٢- عند إزالة العشب من هذه السلسلة الغذائية تتأثر باقي الكائنات الحية ويؤدى ذلك اللي تدمير 	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال التغير
٥- من طرق فصل المخاليط	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال التغير
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
٣- انصبهان الشمع مثال للتغير المادق (الفيزيائي - الكيميائي)	
٣- إن الثروم وقال التغير المائم الكاروبال	
٣- انصبهان الشمع مثال للتغير المادق (الفيزيائي - الكيميائي)	
٣- انصبهان الشمع مثال للتغير المادق (الفيزيائي - الكيميائي)	
٣- إن الثروم وقال التغير المائم الكاروبال	
(51 . Cl) 51	
٣- انصهار الشمع مثال للتغير للمادق (الفيزيائي - الكيميائي)	
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
٤٠٠ خيران الراء في الراء في الراء في الراء الحرالة الراء ع) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر)
ع- يحتلف النتاج على الماع في (تو ع المادة - حاله المادة)) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة . (الفيزيائي - الكيميائي)
) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة)
٥- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب)) ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغير للمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) ٥- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب)
٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣. ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات التالية:) Y - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) Y - انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة(الفيزيائي - الكيميائي) Y - يختلف الثلج عن الماء في(نوع المادة - حالة المادة) O - من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) M ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣ ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة.) Y - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) Y - انصهار الشمع مثال للتغير
٥- من طرق فصل المخاليط) - جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات (الزهرة - الجذر) - انصهار الشمع مثال للتغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) - يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - حالة المادة) - من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) - من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) - تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم .
٥- من طرق فصل المخاليط) حزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 7- انصهار الشمع مثال التغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) 3- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) 9- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) 7- من علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: 1- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. 7- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. 7- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة .
٥- من طرق فصل المخاليط) حزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) 7- انصهار الشمع مثال التغير المادة (الفيزيائي - الكيميائي) 3- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) 9- من طرق فصل المخاليط (الترشيح - التقليب) 7- من علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: 1- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. 7- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. 7- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة .
٥- من طرق فصل المخاليط	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال للتغيرللمادة (الفيزيائي - الكيميائي) ٤- يختلف الثلج عن الماء في (نوع المادة - كالة المادة) ٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣. ضع علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. ٣- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. ٣- يستخدم شريط القيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة . ١٠- رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (طائر صغير حجراد ثعبان عشب صقر)
 ٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣.ضع علامة (٧) أو علامة (χ) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. ٢- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. ٣- يتنقل البذور الثقيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة . ١٠ رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (طائر صغير حراد ثعبان عشب صقر) ٢- عند إزالة العشب من هذه السلسلة الغذائية تتأثر باقي الكائنات الحية ويؤدى ذلك اللي تدمير 	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال التغير
 ٥- من طرق فصل المخاليط(الترشيح - التقليب) ٣.ضع علامة (٧) أو علامة (χ) أمام العبارات التالية: ١- تؤثر درجة الحرارة على كتلة المادة. ٢- يستخدم شريط القياس لمعرفة طول الجسم. ٣- نتنقل البذور الثقيلة اللزجة عن طريق الرياح بسهولة . ١٠ رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (طائر صغير حراد ثعبان عشب صقر) ٢- عند إزالة العشب من هذه السلسلة الغذائية تتأثر باقي الكائنات الحية ويؤدى ذلك اللي تدمير 	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال التغير
٥- من طرق فصل المخاليط	 ٢- جزء في النبات مسئول عن عملية التكاثر في معظم النباتات(الزهرة - الجذر) ٣- انصهار الشمع مثال التغير





سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٤)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- ١. بدون النباتات لا نستطيع الحياة على سطح الأرض.
- ٢. يمكن التمييز بين المواد وبعضها عن طريق الشكل واللون ودرجة الصلابة.
 - ٣. المقدار الذي يشغله العصير في الكوب يعبر عن حجم العصير.
- ٤ الأدخنة الناتجة عن المصانع المبنية حول أراض زراعية تُسبب خللا في شبكات الغذاء.
 - ٥ المادة الغازية جسيماتها حرة الحركة.
 - ٦. تحدث عملية البناء الضوئي داخل جذور النباتات.
 - ٧ تحول المادة إلى مادة جديدة يعتبر تغيرا فيزيائيا للمادة.
 - ٨. الحيوانات أكلات اللحوم تكون دائمًا مستهلكًا أوليا في السلسلة الغذائية.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة

- ١ المادة جافظ جسيماتها على تماسكها عند الحركة أو الاهتزاز.
 - أ- الغازية ب-السائلة ج- المتبخرة د- الصلبة
 - ٢. ينقل المعادن والماء من الجذور إلى سيقان النباتات.
 - أ-اللحاء ب- الزهرة ج- الثمرة د- الخشب
- ٣ يمتص في النبات الطاقة من ضوء الشمس ويمنح أوراق النبات اللون الأخضر.
 - أ-الساق ب- الكلوروفيل ج- الجذر د- البذور
 - ٤ من أمثلة الكائنات المنتجة
 - أ-الجراد ب- نبات القمح ج- الديدان د- الفطريات
 - ٥. يحدثعند ارتفاع درجة حرارة الماء في المحيطات.
 - أ- ابيضاض الشعاب المرجانية ب- تلوث الهواء
 - ج- هجرة الطيور الجارحة د- موت الذئاب في الصحراء
 - ٦. مصدر الطاقة لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض الماقة لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض الماقة ا
 - أ-الماء ب- الهواء ج- الشمس د- الكهرباء
 - ٧ ذوبان جبل من الجليد عند التعرض للشمس دليل على عملية
 - ۱. دو بال جبل من الجبيد عند التعريض للشمس دليل على عمليه
 - أ-التجمد ب- التكثف ج- الانصهار د- التبخرك

٣ - أكمل الجمل التالية:

- ١. يعرف انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة بـ
 - ٢. انصهار الشوكولاتة تغير بينما حرق الخشب تغير
- ٣. تمتص في أوراق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي للقيام
 بعملية البناء الضوئي.
 - ٤ الأكسجين من أمثلة المواد بينما الخشب من أمثلة المواد .
 - و. تؤدي التي يقوم بها الإنسان إلى خلل في النظام البيئي.
- ٦ يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربية لتوصيل الكهرباء إلى المباني



الصف الذ



٧ تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض عند ارتفاع درجة حرارة الماء يؤدي إلى ٨ يمكننا قياس حرارة السائل باستخدام

٤ صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

تنقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات

۱ - الجذور ۲ – الأوراق

تمتص طلقة ضوء الشمس

تمتص الماء والمعادن من التربة

١ - الميزان

يقيس حجم المادة يقيس طول المادة يقيس كتلة المادة

٢ - و عاء القياس

٥- أجب عن الأسئلة الآتية:

ما الذي تمثله هذه الصورة؟

-ما الكائن المنتج في هذه الصورة؟

٢. قامت سلمى بقلي البيض، بينما وضعت منى ألوان طعام على الماء.
 من الذي قام بتغير كيميائي للمادة: سلمى أم منى؟

٦. ما الفرق بين المخلوط والمركب؟ يكتفى بنقطة واحدة مع ذكر مثال لكل منهما.









سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٥)

- 1	مما	حيحة	الص	حاية	18	اخت	
H (-5 at		4.0					86

الجسيمات المكونة لمادة النحاس في أن كلا	مع	لمادة الحديد	المكونة	الجسيمات	۱- تتشابه
					منهما

				منهما
بشكل - متباعدة وليس لها شكل	، - متقاربة وتترتب	لمجردة بسهولة	منفردة بالعين اا	(يمكن رؤيتها
دة وتهتز وتتحرك بحرية أكبر.)	محدد - متباء			S
الضوئيا	لإتمام عملية البناء	ضوء الشمس	ت الذي يمتص	٢- أحد أجزاء النبا
م - الشعيرات الجذرية - الثمار)			park.	
ئية؟			ات بمكن أن بأ	٣- أي هذه الاختيار
فأر بكتيريا ب ثعبان			100	-(فأر ← عشب <i>-</i>
ر← ثعبان ← عشب)	12			۔ عشب← جراد ۔
(٤- أي مما يلي لا ب
 سها - يحدث تفاعل بين مكوناتها				The state of the s
كن فصل مكوناتها مرة أخرى .)		-1111		(حرب عي —-
				1.1. 15 0
	1 (1) 1			
عير سام - غير قابل للاشتعال)				
			6 00 000 000 000 000 000 000 000 000 00	٢. أكمل العبارات ا
- الشبكة الغذائية - الطاقة)	N			
	و من الجدر اللي باقم			
ل الإناء الذي توضع فيه.	وتُتَأخذ شكِا		ادة في الحالة	٢- يمكن سكب الم
الله و ممارسة الأنشطة الرياضية	ند بذل مجهود بدني	ع	لی مزید من	٣-يحتاج الإنسان إ
ن مواد جديدة.	ها ويؤدي إلى تكوير	<mark>بغیر من ترکیب</mark>	للمادة ب	٤- التغير
92	ها تعرف بـ	داخلة مع بعض	مل الغذائية المت	٥- مجموعة السلام
15				٣.ضع علامة (٧)
	ح أو الحشرات.	ن طريق الريا-	تتقل بسهولة عر	١- البذور اللزجة ت
	ويتجمد	فإنه يفقد طاقة	جة حرارة الماء	۲- عند ارتفاع در
	ستمرة.	ي حالة حركة ه	من جسیمات فے	٣- تتكون أي مادة
THE STATE OF THE S				٤. اذكر استخدامًا
				١- الميزان
		restruction for the contract of the contract o		



٢- النحاس.



سلسلة بيساطة

الاختبار النهائي رقم (٦)

1. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

متص النبات الغازات من خلال فتحات صغيرة تسمى الثغور.	الثغور.	ة تسمي	صىغير	فتحات	خلال	ا من	الغاز ات	النبات	يمتص	
---	---------	--------	-------	-------	------	------	----------	--------	------	--

- ٢ جفاف الأراضي الزراعية يؤدي إلى موت النبات وخلل في الشبكات الغذائية.
- ٣. حركة جسيمات المادة الصلبة أسرع كثيرًا من حركة جسيمات المادة السائلة.
 - ع يمكن اختبار خواص المادة الفيزيائية من خلال الطفو والغوص في الماء.
 - ه نغير المادة في الشكل دون تغير تركيبها يعتبر تغيرا كيميائيا للمادة.
 - ٦. عندما يتغذى الأسد على الغزال يعتبر الأسد كائنا محللاً.
 - ٧. كلُّ من المواد الصلبة والسائلة تأخذ حيزا من الفراغ.
 - ٨. عندما تترابط السلاسل الغذائية مع بعضها تكون شبكة غذائية.

	, , , ,		-
		جابة الصحيحة:	٢ - اختر الإ.
***************************************	م تعتبر	بياء التي لها كتلة وحج	١. جميع الأش
د- کهرباء	ج- مادة	ب- حرارة	أ- طاقة
	نع غذائه هي	ي يقوم بها النبات لص	٢. العملية الت
النتح د- التبخر		ب- البناء الضون	أ-التنفس
	EPA SI	عول من أمثلة المواد .	٣ الماء والكد
د- الحديدية	ح-الصلبة		أ- الغازية
لعشب يصنف الثعلب في هذه السلسلة	ليتغذى على ال	طب على الأرنب الذي	٤. يتغذى الث
			الغذائية
calle stlering - 1 allie	11 = 110 ==	ر د ا حسنة والى ثانه	أحسية والى أوا

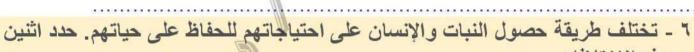
- - ٥. يستخدم لتعيين درجة حرارة كوب من الشاي.
 - أ- مقياس حرارة ب- وعاء قياس ج- مسطرة د- ميزان ٦. جميع ما يلي يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية ما عدا المسلم
- أ-الصيد الجائرة ب- الأمطار الغزيرة ج- الجفاف د- إعادة المأوى للكائنات المتضررة
 - ٧. كل مما يلى تغير كيميائي للمادة ما عدا
 - أ- تكون فقاعات ب- تغير الطعم ج- صدأ الحديد د انصهار الثلج ٣ - أكمل الجمل التالية:
- إلى الكائنات المستهلكة في سلاسل الغذاء. ١. تنتقل الطاقة من الكائنات
 - ٢. تقطيع الخبز تغير بينما حرق الخبز تغير
 - ٣. يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق للقيام بعملية البناء ... الضوئي.
 - ٤ عند فقد المادة السائلة حرارة تتحول إلى مادة.....
 - ٥ النظام الذي يقوم بنقل المعادن والماء إلى النبات يسمى ب.....
 - ٦ من أمثلة المخاليط سلطة الفواكه و





سلسلة ببساطة

	نذی علی	٧ الكائنات الكانسة هي التي تتغ
	removal manage and the control of th	٨ تحول كمية من الماء إلى ثلج
		٤ صل العمود (أ) بما يناسبه ه
حرة الحركة	جسيماتها متباعدة عن بعضها و	١- المادة السائلة
J J .	مترابطة ولها شكل محدد	٢ - المادة الغازية
قليلا	جسيماتها متباعدة عن بعضها	
	يمتص الهواء	١ - الشعيرات الجذرية
	يمتص طاقة ضوء الش	۲ – الكلوروفيل
ن من التربة	تمتص الماء والمعادر	
		٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:
أكسجين م	م اشرح	١. انظر إلى الصورة التالية، ثد
		كيف يصنع النبات غذاءه
ثاني أكسيد الكربون 👉 🧖		//
معادن	ريتغذي الأسد على الغزال.	٢. يتغذى الغزال على العشب و
	Ch /	
الغذائية؟	من العشب بالنسبة لهذه السلسلة ا	ماذا يحدث عند جفاف الأرض
	11.00	



من هذه الاختلافات.







سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٧)

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:	يلي:	مما	الصحيحة	الاحاية	اخترا
-------------------------------	------	-----	---------	---------	-------

١- يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي ، ويتم ذلك عن طريق
 الجذور - أو عية الخشب - أو عية اللحاء - الثغور المنتشرة في أوراق النبات)

٢. الكائنات.....مسئولة عن إعادة العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى وحفظ معظم الطاقة في النظام البيئي.
 (المنتجة – المستهلكة – المحللة - ذاتية التغذية)

٣. عند تعرض قطعة ثلج إلى ضوء الشمس مباشرة فإن جسيماتها.....

(تكتسب طاقة وتتقارب بصورة أكبر ويزداد تماسكها - تكتسب طاقة وتتحول إلى ماء سائل- تفقد طاقة ويتغير تركيبها)

٤- أي مما يلي ليس من التغيرات الفيزيائية للمادة؟

(قص الورق لعمل أشكال متنوعة - ذوبان قالب من السكر في الماء - تكسير من الصخور قطعة - فساد الحليب عند تركه خارج الثلاجة)

٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

١- تعتبر مقياساً لمدى سرعة حركة الجسيمات في المادة. (الكتلة - درجة الحرارة)

٢- الأوعية الدموية التي تنقل الدم الغني بالأكسجين والجلوكوز من القلب إلى جميع خلايا الجسم للمي الشرايين - الأوردة)

٣- مجموعة من السلاسل الغذائية المنداخلة مع بعضها تسمى.... (الشبكة الغذائية - النظام البيئي)

٤- تملأ بالونات الاحتفالات بغاز الهيليوم؛ لأنهمن الهواء. (أخف - أثقل)

٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

(ب) (....)متر ابطة بإحكام وتهتز في موضعها.

والبكتيريا...... والبكتيريا...... ٢ - الهواء الجوي..... (...) كائنات محللة

(....)تتحرك بسرعة في جميع الاتجاهات

٣ - جسيمات المادة الصلبة...

١ - الفطربات

(....)مخلوط في حالة غازية

٤. اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:

المادة التي تكسب النبات لونه الأخضر وتمتص ضوء الشمس لإتمام عملية البناء الضوئي
 منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية لحمايتها من

١- منطقه في المحيط يتم فيها رعايه الإجراء الصغيرة من السعاب المرجابية تحمايتها من الضعار المرجابية تحمايتها من

٣- عملية تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد

٥. تتحول بعض الشعاب المرجانية في المحيطات إلى اللون الأبيض، بم تفسر ذلك ؟



المراجعة النهائية

العلوم الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٨)

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى جميع خلايا الجسم في الإنسان.
 (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي)

٢- الخاصية التي جعلت من المطاط المادة الأنسب لعمل إطارات الدراجة والسيارة هي

(مقاومته للماء - المرونة العالية - الصلابة الشديدة - (الأول والأخير) معا)

٣- أي هذه الكائنات تبدأ به سلسلة غذائية في نظام بيئي صحراوي ؟ .

(الجراد - عشب - صقر - شعاب مرجانية)

٤- كل مما يلى من الأدلة على حدوث تغير كيميائي للمادة ما عدا .

(ظهور فقاعات غازية - تكون مواد جديدة - تغير المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة - احتراق المادة وتغير خصائصها.)

٢ أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

1- الجزء المسئول في النبات عن امتصاص الماء والغذاء من التربة(الشعيرات الجذرية - أو عية اللحاء)

٢- نتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة(الصلبة - السائلة)

٣- يمكننا التقليل من كمية البلاستيك في الأنظمة البيئية المائية عن طريق
 (زيادة الاستخدام - إعادة التدوير)

٤- كتلة مخلوط من عدة مواد....مجموع كتل المواد قبل الخلط. (أكبر من - تساوى)

٣. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١- الخاصية التي تحدد إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في سائل هي درجة الحرارة.

٢- طحن السكر من التغيرات الكيميائية في المادة.

٣- تصنع النباتات غذاءها في وجود ضوء الشمس ولذلك فهي من الكائنات المحللة.

٤- يستخدم الميزان المعتاد في قياس حجم كمية من زيت الطعام.

٤ . ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

١. الشكل يعبر عن عملية (الافتراس - التحلل)

٢- الفريسة والمفترس في هذه السلسلة الغذائية كائنات....

(مستهلكة - منتجة)

٣- صف ما يمكن حدوثه عند اختفاء الثعابين من نظام بيئي متزن.







الاختبار النهائي رقم (٩)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
١ يمكنك وصف صخر معين بأنه خشن أو أملس. بالاعتماد على خاصية
(الملمس – الكثافة – الشكل – الكتلة)
٢ الجهاز المسئول عن نقل الدم في جسم الإنسان
(الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي)
٣. تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها ولذلك تعتبر
(كائنات منتجة - كائنات مستهلكة - كائنات محللة - أشياء غير حية) عند انصهار الثلج
(تفقد الجسيمات طاقة وتتحول إلى ماء سائل - لا تتغير طاقة الجسيمات - تكتسب الجسيمات طاقة
ر المسلمان
٢. أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
١- تدخل الغازات إلى أوراق النيات عن طريق (الثغور - الشعيرات الجذرية)
٢- يمكن اعتبار «النفط أو البترول»
٣- يدل المناخ مناسبا للكائنات الحية في نظام بيئي،عدد أنواع الكائنات بهذا النظام .
المحام المحام (يقل - يزداد)
٤- شكل الأسطح في المناطق الصحراوية شكل الأسطح في الغابات الاستوائية.
(يشبه - يختلف عن)
٣. اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الأتية:
١- عملية يصنع بها النبات غذاءه وتحافظ على نسبة الأكسجين في الهواء الجوي.
٢- عملية تحول المادة إلى مادة جديدة كليا.
٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
٤ ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية
١- الحيوان الذي يتغذى على الجراد يعتبر كائنا منتجا.
٢- يمكن فصل أي مخلوط عن طريق الترشيح.
٣- يمكن رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.
٥. «للكائنات المحللة دور مهم في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي »، بم تفسر ذلك ؟





سلسلة ببساطة

	الاختبار النهائي رقم (١٠)
	١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
*****	١-إنتاج نباتات جديدة من نفس نوع النبات تعرف بعملية
تشار البذور – التكاثر – التنفس)	(البناء الضوئي - اذ
********	٢-لا يمكن إعادة المادة إلى حالتها الأصلية بسهولة عند
ار المادة - ذوبان المادة في الماء)	(حدوث تغير فيزيائي للمادة - حدوث تغير كيميائي للمادة -انصها
	٢- أي المواد التالية تتحرك الجسيمات المكونة لها بشكل أسرع؟
الماء - جميعها لها نفس السرعة)	(الثلج – الماء - بخار
	٤- تشترك المواد الصلبة والسائلة والغازية في أن جميعها
أخذ شكل الإناء الذي توضع فيه -	(يمكن أن تتسكب - لها شكل ثابت وتأخذ حيزا من الفراغ- ت
من جسيمات منتاهية في الصغر)	
	٢ أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
كسجين - الهيليوم)	١- الغاز المستخدم في ملَّء بالونات الاحتفالات(الا
ئنات حية وعناصر غيرحية)	٢- يتكون النظام البيئي من
	٢- تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عنددرجة حرارة
	٤- نتقلالجلوكوز من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات
(أو عية الخشب - أو عية اللحاء)	
	٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية .
ل بالترشيح.	١- يمكن فصل مشابك ورق معدنية عن مخلوط من الحصى والرم
.(٢-من الخصائص الفيزيائية للمادة الشكل واللون والقابلية للاحتراق
	٣- ثني سلك لعمل زنبرك من أمثلة التغيرات الفيزيائية للمادة.
	٤- يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات 🚅
P	٤ . تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):
(ب)	(أ)
()الهواء الجوي	١ - تمتد أفقيًا على الأرض وتساعد في تكوين نباتات
	جديدة
()السيقان المدادة	٢ - يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام



٣ - مخلوط يوجد في حالة غازية..

(...)وعاء القياس



سلسلة ببساطة

ئي رقم (۱۱)	الاختبار النها
	١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
ندوق من الكرتون به ثقوب، فلوحظ اصفرار	١- تم تغطية أحد النباتات في تربة غنية بالماء بص
سب ذلك إلى	ورق هذا النبات بعد فترة و توقف نموه ، ويرجع ،
كربون - عدم حاجة النبات للماء الموجود في	(عدم امتصاص أوراق النبات لغاز ثاني أكسيد الك
جة النبات للتربة المزروع فيها).	التربة - حجب ضوء الشمس عن النبات - عدم حا
عيوانات	٢- الكائنات المستهلكة في السلاسل الغذائية من الم
التي تصنع غذاءها بنفسها - آكلة العشب واللحوم)	(أكلة العشب فقط - آكلة اللحوم فقط -
	٣- الشكل المقابل يمكن أن يعبر عن جسيمات مادة
(الكحول - الماء - الحديد - بخار الماء)	
ي بحدث للمادة؟	٤- أي مما يلي بعد مثال على التغير الكيميائي الذي
ج إلى ماء سائل - اتحاد الحديد مع أكسجين الهواء	(ذوبان ملح الطعام في الماء - انصهار الثار
الجوي - تكسير قطعة من الصخور)	
	٢ أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين
	١- من الكائنات المحللة(النباتات
	٢- لا تؤثر درجة الحرارة على
	٣- الهواء الموجود بداخل بالون يمثل مادة
	٤-عند حدوث تلوث بيني فإنه
تائية:	٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات ال
	١- تصنع النظارات من الزجاج ، لأنه مادة شفافة.
من القلب والرقة إلى جميع أجزاء الجسم.	٢- تنقل الأوردة الدم الغني بالأكسجين والجلوكوز
	٣- تظهر الشبكة الغذائية التفاعلات بين سلاسل غد
التالية:	٤ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات
	 ١- مواد لها شكل ثابت وتأخذ حيزا من الفراغ .
	٢- أحد أجزاء النبات ومسئول عن عملية التكاثر.



٥. «يطفو الفلين على سطح الماء، بينما يغوص الحديد في الماء»، بم تفسر ذلك ؟

٣- تغير في شكل أو حالة المادة ولا يؤدى إلى تكوين مواد جديدة.



ذج - بروتينات - جسيمات)

- يمكن أن ينسكب - له كتلة)

العلوم الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١٢)

المباراتهاي رسم ١١١١)	
	ا. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
ة الصغر لا ترى بالعين المجردة.	' - تتكون المادة منمتناهية
(غازات – نما	
مادة سائلة؟ .	١- أي مما يلى ليس من خصائص الماء كه
ن لا يتغير - يأخذ حيزا من الفراغ	- 12 16 2 11 1
لهواء لإتمام عملية البناء الضوئي	ر له سكل تابد الموراق غازمن ا
(ثاني أكسيد الكريون – الأكسح	

(ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين - الهيليوم)

٤-عند اختفاء الكائنات المحللة من النظام البيئي....

(تقل خصوبة التربة - يتوقف انتقال الطاقة بين الكائنات الحية - جميع الاختيار ات صحيحة - تدمر الشبكة الغذائية)

٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

١- من وحدات قياس الحجم (اللتر - الكيلوجرام)

٢- مخلوط يمكن فصله بالمغناطيس ... (الرمل والماء - الرمل ومسامير حديد)

٤ - تنتقل بذور نبات الهندباء الخفيفة الوزن عن طريق (الحيوانات - الرياح)

٣ تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	G	(1)
()الزهرة		١ - من الكائنات المنتجة
()النباتات الخضراء		٢ - عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة
()الشعاب المرجانية	M	٣ - عضو التكاثر في معظم النباتات هو
()تتحرك بشكل أسرع		٤ - تعتبر موطنا للعديد من الكائنات الحية

عُ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

١- يصدأ الحديد عند تفاعله ، مع غاز في الهواء الجوي .

(الأكسجين - النيتروجين)

٢- صدأ الحديد تغير للمادة (فيزيائي - كيميائي)

م. «الصقر من الطيور الجارحة آكلة اللحوم التي توجد في الجزء العلوي من السلاسل الغذائية». كون سلسلة غذائية يوجد بها الصقر وتحتوى على أربعة أنواع مختلفة من الكائنات الحية .

.....





سلسلة بيساطة

الاختبار النهائي رقم (١٣)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- ١ تغير لون الماء عند وضع ألوان طعام به يعتبر تغيرا فيزيائيا.
- ٢ تنتقل المواد الغذائية في النبات عبر جهاز في النبات يسمى الجهاز الدوري.
- ٣ جسيمات الماء السائل تتحول لمادة صلبة عندما تنخفض درجة حرارتها لأقل من الصفر ٤ ٤ من الخصائص الفيزيائية للهيليوم أنه غير سلم وغير قابل للاشتعل.
 - ٥. تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية.
 - ٦. تنتقل بعض البذور من مكان إلى آخر عند التصاقها بالملابس التي يرتديها الإنسان.
 - ٧. تختلف خصائص مكونات المخلوط قبل وبعد الخلط.
 - ٨. يمتص النبات الطاقة الضوئية للشمس فتتحول إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي.
 - ٢ اختر الإجابة الصحيحة
 - ١. كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.....
 - أ- الكثافة ب- المادة د- الحرارة ج- الحجم
 - ٢. المسئول عن نقل المواد الغذائية من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات هو
 - أ- أوعية الخشب ب- الزهرة ج- الثمرة د- أوعية اللحاء
 - ٣ الأكسجين المعبأ في أسطوانات لتنفس المرضى يعتبر مادة
 - أ-صلبة ب- سائلة ج- غارية د- متجمدة
 - ٤ ينتج غازعن عملية البناء الضوئي ويحتاجه الإنسان للتنفس.
 - أ- ثاني أكسيد الكربون. ب- الأكسجين ج- الهيدروجين. د- النيتروجين
 - ٥. تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء تخمر العجين دليل على حدوث تغير
 - أ -فيزيائي ب- كيميائي ج- عضوي د- بيئي
 - ٦. جميع ما يلى يعتبر من الكائنات المحللة للغذاء ما عدا
 - أ -البكتيريا ب- ديدان الأرض ج- النباتات د- الفطريات
 - ٧. تتشابه احتياجات الإنسان مع النبات في جميع ما يلي ما عدا . . .
 - - أ-الأكسجين ب- الماء ج- الغذاء د -ثاني أكسيد الكربون
 - ٣ أكمل الجمل التالية:
 - ١. يحتاج النبات إلى الطاقة الضوئية من الشمس و من الهواء لصنع غذائه.
 - ٢ تصنف العديد من الحشرات إلى مستهلكات في السلسلة الغذائية.
 - ٣. احتراق الورق وطهي الطعام يعتبر دليلا على التغيرات..... للمادة.
 - ٤ ينمو النبات بصورة أفضل فيعن نموه في منشفة مبللة بالماء.

 - ٦. تقاس كتلة كيلو من الموز بيبين بينما يقاس حجم كمية من العصير بينما
- ٧ يؤدي للأسماك التي تتغذى عليها الطيور البحرية بشكل عشوائي إلى حدوث خلل في الشبكة الغذائية.



المراجعة النهائية

العلوم الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

٨ المادة التي يتغير شكلها عند نقلها من إناء إلى اخر مع الاحتفاظ بحجمها هي المادة

ب)	العمود (م من	يناسبا	(أ) بما	العمود	- صل	1
----	----------	------	--------	---------	--------	------	---

١ - التجمد تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

٢ – الأنصهار تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة

١ - الفريسة عبارة عن تداخل سلسلتين غذائيتين أو أكثر

٢ - الشبكة الغذائية الحيوانات التي تصطادها الحيوانات المفترسة الكائنات التي تتغذى على بقايا جثث الكائنات الميتة

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

اي من الأدوات الآتية يمكن استخدامها
 لتعيين حجم مكعب من الخشب ؟



٢. أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح، أعد ترتيبها حسب العلاقات الغذائية بينها:
 غزال عشب عشب أسد

٦- اشترت سارة قطعة شوكولاتة، وعندما عادت إلى المنزل وجدتها ذابت مثل الماء. حدد نوع التغير الذي حدث لقطعة الشوكولاتة، وكيف يمكنك إعادتها إلى حالتها الأولى؟





سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١٤)

الم ا	مما	الصحيحة	الاحانة	١ اختر
1 Land 10		44	4 4	9

أو غير مباشرة في الحصول على غذائه، ولذلك	ى النباتات بصورة مباشرة	١- يعتمد الإنسان عل
		يعتبر

· (من الكائنات المستهلكة -من الكائنات المنتجة - من الكائنات المحللة -كائنا يصنع غذاءه بنفسه
٢- كُل مما يلي من وظائف الجذر في النبات ماعدا
(تثبيت النبات في التربة - امتصاص الماء والغذاء من التربة - امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربور
من الهواء- يمتد منه تفر عات لزيادة عملية الامتصاص
٢-أي هذه المواد تتحرك الجسيمات المكونة لها بشكل أسرع في جميع الاتجاهات؟
(الماء – الثلج - بخار الماء – المطاط
٤- كل مما يلى من الأدلة على حدوث تغير كيميائي للمادة ما عدا
(ظهور فقاعات غازية - تغير شكل المادة فقط - تكون مواد جديدة - تغير خصائص المادة
٢ أكملُ العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
١-الكتلة هي مقياس لـ 📮 🃜 (طول المادة – كمية المادة)
٢- الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر (الصبار - الأرنب)
٢- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض(الشمس - الكائنات المستهلكة
٤- نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله وطريقة عمله . (النظّام البيئي - النموذج)
٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
(·)
١ - من المخاليط الصلبة
٢ - يتشابه جهاز النقل في النبات مع
٣ - تظهر التفاعلات بين سلاسل غذائية متداخلة ()ملح الطعام
() صخر الجرانيت الوردي
٤ اذكر مثالا لكل من:
١- كائن محلل يتغذى على أجسام الكائنات الميتة.
٧- مادة أقل كثافة من الماء وتطفو على سطحه
ه أجب عما يلي:
١- رتب الكائنات الحية التالية مكونا سلسلة غذائية في بيئة مائية:
(أسماك صغيرة - طحالب - شعاب مرجانية - أسماك القرش)
٢- أي الكائنات الحية في السلسلة التي كونتها تعتبر كائنات منتجة؟
The state of the s





الاختبار النهائي رقم (١٥)	
	١ تخير الإجابة الصحيحة:
قل الماء والغذاء من الجذر إلى باقي أجزاء النبات.	١ – أو عيةتسمح بن
ب (د) اللحاء (د) الشعيرات الجذرية	(۱) الشرايين (ب) الخش
ا نقومقطعة من الورق.	The state of the s
(ج) ثنی (د) طحن	
سيمات المادة الواحدة ما عدا أنها	
(ب) في حالة حركة مستمرة.	
مادة أخرى . (د) لا تتغير سرعتها بتغير درجة الحرارة.	
تشمل كائنات منتجة ومستهلكة ومحللة?	100
(ب) ضفدع - ثعبان - بكتيريا	
ات (د) صقر - فطریات - بکتیریا	
	٢ تخير من العمود (ب) ما يد
	١- مجموعة السلاسل الغذائية
	٢. مقدار ما يحتويه الجسم من
	٣. يخرج الأكسجين من أوراق
	٤- تساعدفي توضيح كيد
	٣. صوب ما تحته خط في اله
نها الأصلية بسهولة عند حدوث تغير <u>كيميائي</u> للمادة.	
	 تعتبر الورقة عضو التكاثر
مرجان عند انخفاض درجة حرارة المياه. الذنبة من المتراكبة	
القصة عن طريق الرائحة.	 ٤. يمكن التمييز بين الذهب و ٤.(أ) اذكر مثالا لكل من :
	مخلوط غازی
why the co	-محلوط عاري
الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية، وهو ما يؤثر	اب معد فقدان الموطن أحد
بكات الغذائية»	سلبًا على انتقال الطاقة في الش
بب تدمير موطن الكائنات الحية ؟	75 C 75 F 75 F 75
	· · · ·





سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١٦)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- ١. ينقل اللحاء العناصر الغذائية من الأوراق إلى أجزاء النباتات الأخرى.
 - ٢ تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات.
 - ٣. عندما تكتسب المادة الغازية حرارة تتحول إلى مادة صلبة.
 - ع بيمتص الكلوروفيل ضوء الشمس ويمنح الأوراق لونها الأخضر
 - ٥ قد تنتشر بذور النباتات المجوفة من الداخل عن طريق الماء.
 - ٦. صدأ سالك تنظيف الأواني دليل على حدوث التغير الكيميائي.
- ٧. يجب عدم إلقاء المواد البلاستيكية في الماء للحفاظ على الشبكات الغذائية في الماء.
 - ٨. يستخدم الترشيح لفصل المخاليط عند درجات حرارة مختلفة.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة

- ١. كل مما يلي من الدلائل على حدوث تغير كيميائي للمادة ما عدا
- أ-تكون فقاعات ب- شم رائحة كريهة ج- تغير طعم المادة د- انصهار المادة
 - ٢. لتصميم شبكة غذائية يجب توافر كل ما يلي ما عدا .
- أ- كائنات محللة ب- كائنات مستهلكة ب- كائنات منتجة د- عناصر غير حية
 - ٣. يعتبر كل مما يلى من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا
 - أ- الشكل ب- اللون ج- الحجم د- الصدأ
 - ٤ من الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها
 - أ- نبات الفول ب- الأسد ج- فطر عيش الغراب د- الأرنب
 - و. يحصل الإنسان على الأكسجين للتنفس من الأنف، بينما يحصل عليه النبات من خلال......
 - أ- الأوراق ب- الساق ج- الجذور د- الشعيرات الجذرية
 - ٦ كل مما يلي من خصائص الماء كمادة سائلة ما عدا .
 - أ- حجمه ثابت باخذ شكل الإناء الحاوي له
 - ج- جسيماته لها نمط محدد ومنظمة د- جسيماته متباعدة عن بعضها قليلا
 - ٧. تتسببفي موت بعض الكائنات الحية عند التغذي عليها.
 - أ-النباتات ب- الزجاجات البلاستيكية ج- الأسماك د- الطحالب
 - ٣ أكمل الجمل التالية:
 - ١. تشكيل النحاس إلى أسلاك تغير بينما حرق الورق تغير
 - ٢. يساعد الماء و على انتشار البذور.







سلسلة ببساطة

٣ تمتص في النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي للقيام بعملية البناء الضوئي ٤ تؤثر الجسيمات البلاستيكية الموجودة في المحيط سلبًا على. ٥ تعيد العناصر الغذائية إلى البيئة مرة أخرى من خلال عملية التحلل ٦ المادة التي تحتفظ بشكلها هي المادة ... ٧ يؤثرالذي يقوم به الصيادون سلبا على الشبكات الغذائية في المياه. ٨ الأداة التي تستخدم لتعيين كتلة كيلو من اللحم هي..... ٤- صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب): ١ - المجاهر الإلكترونية وحدات بناء المادة ٢ - الهيليوم تملأ به البالونات تساعد على رؤية جسيمات المادة ١ - الكائنات المستهلكة الأولية -كائنات تتغذى على الحيوانات التي تتغذى على النباتات كائنات تصنع غدائها بنفسها ٢ - الكائنات المستهلكة الثانوية -كائنات تتغذى على النباتات مباشرة ٥ - أجب عن الأسئلة الآتية: ١. تركت مريم قارورة بها ثلج في المطبخ فتحول الثلج إلى ماء اذكر نوع التغير الذي حدث للثلح.. ٦ ماذا يحدث إذا اختفت الكائنات المنتجة من البيئة ؟







سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١٧)

ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	ات التالية:	أمام العبار	علامة (X)	(۷) أو	علامة	١.ضع
--	-------------	-------------	-----------	--------	-------	------

- ١ من أمثلة المخاليط التي يمكن فصلها سلطة الخضر اوات و عصير اللبن بالشيكو لاته.
 - ٢. تحتاج الحيوانات والنباتات إلى طاقة لكي تنمو.
 - ٣. الهيليوم أخف من الهواء لذلك يستخدم في ملء إطارات السيارات.
 - ٤ أو عية الخشب تنقل المعادن والماء من الجذر إلى الساق في النبات.
 - ٥ يمكن استخدام الجذب المغناطيسي ودرجة الصلابة للتمييز بين المواد.
 - ٦. لا يساعد إلقاء الإنسان بذور ثمرة التفاح بعد تناولها على نشر البذور.
 - ٧ تغير المادة وتحولها إلى مادة جديدة هو تغير فيزيائي للمادة.
 - ٨ الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات الميتة تسمى الكائنات الكانسة.

١. جميع ما يلي دليل على حدوث تغير فيزيائي للمادة ما عدا

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

أ-احتراق الخشب المباء ج- قص القماش د- انصهار الشمع
٢. يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى كل مما يلي ما عدا
أ-ضوء الشمس ب- الماء ج- ثاني أكسيد الكربون د- السكر
٣. يمكنك استخداملقياس حجم كمية من الماء.
أ-و عاء قياس ب- ميزان ج- مقياس حرارة د- شريط القياس
ع المادة تتكون من
أ- الخلايا ب- العضلات ج -البروتينات د- الجسيمات
٥ العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية المختلفة في النظام البيئي تسمى بـ
أ-السلسلة الغذائية ب- التحلل ج- الشبكة الغذائية د- الافتراس
7 تحول الماء إلى ثلج دليل على حدوث عملية
 التبخر بي تنب دبين على حدوث عملية
٧. يتسبب التاثير السلبي على البيئة في
ا- خلل في شبكة الغداء ب- تنوع الغداء ج-نمو النباتات د-الحفاظ على النظام البيئي « نُهِ * • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٣ الكمل الجمل التالية :
١ يتشابه نظام النقل في النبات معفي الإنسان لنقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء
الجسم.
٢. المادة تتحرك جسيماتها بحرية تامة
م. عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تتحول إلى مادة
٤ تعمل الكائنات على إعادة الطاقة إلى النظام البيئي مرة أخرى.
 وجود طبقة بنية على المصابيح دليل على التغير تنادة أحداد الكائنات النترية بالأبال النترية تندو المسادة
 آ. زيادة أعداد الكائنات المفترسة والأمطار الغزيرة تؤدي إلى حدوث خلل في ٧ ننته
 ٧ ينتجعندما تتحد المواد مع بعضها كيميائيا مكونة مادة جديدة. ٨ عند غداب الثعالب التي تتغذى على الأر انب
٨ علك عليات النخالت التي تنخدي علي الهر الت





العلوم



النهائيت	لخامس الابتدائي	الصف ال	سسته بنساطه
		The state of the s	٤ صل العمود (١) بما يناسب
	مل الغذائية المتداخلة		١ - تلوث النظام البيئي
		يمتص طاقة ضوء	٢ - الشبكة الغذائية
	الإنسان المختلفة	ينتج من أنشطة	

	يمنص طاقه ضوء الشمس	١ - الشبكة العدانية
ختلفة	ينتج من أنشطة الإنسان الم	
صادر الماء والغذاء	تحدث بسبب إعادة م	الانقراض الانقراض
	تحدث بسبب تغیر در	٢ - ظاهرة ابيضاض المرجان
	أحد نتائج فقدان المو	
		٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:
	ة زراعته في مكان مظلم ؟	ا ماذا يحدث للنبات عند محاول
ي تبين كيف انتقلت الطاقة من	القمح أكمل السلسلة الغذائية التو	٢ تناول عمر دجاج تغذي على
	ے حاج	لشمس إلى يوسف عند أكله للد
		567
The state of the s		
الة السائلة، وفي الحالة	مادة في الحالة الصلبة، وفي الد	T - وضح الفرق بين حسمات ال
ي ج		لغازية:
غاز	سائل	صلب
	2	

		العازيه:
غاز	سائل	صلب
	5	



المراجعة النهائية

العلوم الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (١٨)

١. تخير الإجابة الصحيحة

١ .أي هذه العوامل تؤثر سلبيا على انتقال الطاقة في الشبكات الغذائية ؟ .

(١) انقراض نوع من الكائنات الحية (ب) إعادة تدوير الأشياء

(د) الحفاظ على موطن الكائنات الحية (ج) تكيف الكائنات الحية مع التغيرات البيئية

٢ تختلف المواد الصلبة عن غيرها من أشكال المادة في أنها .

(١) تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه (ب) جسيماتها مترابطة وقريبة جدا من بعضها

(د) جسيماتها متباعدة وتتحرك في جميع الاتجاهات (ج) يمكن أن تنسكب مثل السائل

٣ تنتشر الثغور بوفرة على في النبات .

(۱) الأزهار (ب) الأوراق (ج) الشعيرات الجذرية (د) البذور

٤- عند إذابة كمية من الملح في كوب به ماء.....

(۱) ينتج مادة جديدة 🔍 💮 📜 (ب) يحدث تغير كيميائي

(ج) يتكون مخلوط سائل من الملح والماء (د) يفقد الملح طعمه

٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين

١. من وحدات قياس الكتلة (الكيلوجرام - اللتر)

٢ تتغذى الكائنات على جثث وبقايا الكائنات الميتة. (المنتجة - المحللة)

٣. الثلج والماء مثال لـ (نفس المادة - مادتين مختلفتين)

٤. الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي..... (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٣ ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١. انصهار وإعادة تشكيل المعادن من التغيرات الفيزيائية للمادة.

٢- السيقان المدادة تنمو رأسيا فوق الأرض.

٣. الصفر كائن مستهلك أولى في السلاسل الغذائية.

٤. الملمس من الخصائص الكيميائية للمادة.

٤ ادرس الشكل المقابل ثم أجب

١. الشكل يعبر عن نظام بيئي في ... (الصحراء - الغابات الاستوائية)

٢. الشكل يمثل نموذج ل.....(سلسلة غذائية - شبكة غذائية)

٣ ماذا يحدث عند إزالة العشب من هذا النظام البيئي ؟







سلسلة بيساطة

الاختبار النهائي رقم (١٩)

١ تخير الإجابة الصحيحة:

١ الخاصية التي يمكن بها التمييز بسهولة بين قطعة من الحديد وأخرى من الألومنيوم.

(١) التوصيل للحرارة والكهرباء (ب) نفانية الضوء

(د) القابلية لجذب المغناطيس

(ج) مقاومة الماء

٢ كل مما يلى من الاحتياجات الأساسية لإنبات البذور ما عدا

(د) التربة

(١) ضوء الشمس (ب) الماء (ج) الهواء

٣. تختلف جسيمات الثلج عن جسيمات بخار الماء في .

(١) المسافات بين الجسيمات (ب) طاقة حركة الجسيمات

(د) جميع ما سبق

(ج) سرعة الجسيمات

-٤ من أمثلة المخاليط التي يصعب رؤية مكوناتها بسهولة

(١) الرمل والحصى والماء (ب) سلطة الخضراوات (ج) الهواء الجوي (د) بخار الماء

٥ عند غياب الكائنات المحللة من أي نظام بيئي

(١) نتراكم جثث الكائنات الميتة في البيئة (ب) يتوقف انتقال الطاقة وتدمير الشبكات الغذائية

(ج) تقل خصوبة التربة

٢ .أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين

١. الخاصية التي تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في مادة أخرى سائلة .

(درجة الحرارة - الكثافة)

٢ تتحول الطاقة الضوئية في أوراق النباتات إلى طاقة(كيميائية - حرارية)

٣- انصهار قطعة من الزبدة تغير(فيزيائي كيميائي)

٤-المصدر الرئيسي لغذاء الطيور البحرية للحصول على الطاقة

(الطحال الدقيقة - الأسماك الصغيرة)

٥- الجسيمات تترتب في شكل منتظم ومتقاربة جدًّا في (زيت الطعام - مكعب خشب)

٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١-تنتقل بذور النباتات من مكان لأخر عن طريق الرياح فقط.

٢ تختلف كتلة المادة عند رفع درجة الحرارة.

٣. يستخدم الحديد في عمل المفكات لشدة صلابته.

٤-الصدأ قشرة كيميائية صفراء اللون تتكون على سطح بعض المعادن.

رتب الكائنات الحية التالية لتكون سلسلة غذائية في بيئة مائية:

(قرش الثور - طحالب وعوالق نباتية - محار الماء العذب - سمك التونة - بكتيريا وفطريات)





الاختبار النهائي رقم (٢٠)
١ تخير الإجابة الصحيحة:
١-البذور التي تنتقل عن طريق الرياح يمكن أن تكون
(۱) كبيرة التحجم (ب) تفرز مادة لزجة
(۱) كبيرة الحجم (ب) تفرز مادة لزجة (ج) خفيفة الوزن وصغيرة الحجم (د) تطفو على سطح الماء
٢ تحتاج جميع إلى مصدر للطاقة .
(١) المحيطات (ب) الصخور (ج) الأملاح (د) الكائنات
٣ ظهور فقاعات غازية عند إضافة الخل إلى صودا الخبز يعتبر دليلا على .
(۱) تکون مادة جدیدة (ب) تغیر کیمیائی
(جـ) تغير خواص المادة (د) جميع الاختيارات صحيحة
٤- يطفو الثلج على سطح الماء بالرغم من أنهما مادة واحدة لأن
(۱) أى مادة صلبة تطفو على سطح الماء (ب) كثافة الثلج تساوى كثافة الماء
(ج) كثافة الثلج أقل من كثافة الماء (د) كثافة الثلج أكبر من كثافة الماء
٥ أي هذه الكائنات يمكن أن تبدأ به سلسلة غذائية في الأنظمة البيئية البحرية ؟
(۱) الطحالب (ب) محار الماء (ج) بكتيريا (د) قنفذ البحر
٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين
١- جسيمات المادة متباعدة جدا وتتحرك في جميع الاتجاهات في حالة
(المادة الصلبة - المادة الغازية)
٢- يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباع. (النحاس - الحديد)
٣- تنقل الماء المحمل بالعناصر الغذائية إلى أعلى لياقي أجزاء النبات والأوراق
(أوعية الخشب - أوعية اللحاء)
٤- يتكونمن مادتين أو أكثر غير متحدتين كيميائيا (المركب - المخلوط)
٥- تلوث الهواءعلى الشبكة الغدائية في النظام البيئي. (يؤثر - لا يؤثر)
٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
١- طحن السكر تغير
٢-العملية التي يصنع بها النبات غذاءه تسمى .
٣- الوحدات الصغيرة التي تتكون منها المادة تسمى .
الجسيمات الجسيمات المنتقات الم
 ٤ للساق أشكال عديدة في النباتات منها السيقان الدرنية والسيقان المتسلقة». أذكر مثالا لكل نوع:
(١) السيقان الدرنية، مثل نبات
(ب) السيقان المتسلقة، مثل نبات
(ب) السيفان المستقدة على بيت





سلسلة بيساطة

الاختبار النهائي رقم (٢١)

1. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١ يمكن صب المواد السائلة في إناء ولا يمكن صب المواد الصلبة.

٢ السلسلة الغذائية هي نموذج ترتيب حصول الكائنات الحية على الغذاء.

٣. تبخر الماء يعتبر تغيرا فيزيائيا.

ع المفترس هو الحيوان الضعيف الذي تأكله الفرائس.

ه بيعتبر فقدان الموطن الطبيعي للكائن الحي أحد الأسباب الرئيسية للانقراض.

٦ تعتبر درجة الحرارة مقياسًا لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.

٧. تستبدل أكياس البقالة البلاستيكية بالقماش للحد من التلوث.

٨. الخشب لديه قدرة جيدة على التمدد وتوصيل الكهرباء؛ لذلك يستخدم في صناعة الأسلاك.

٢- اختر الإجابة الصحيحة

ا يمتص النبات غاز هي من الهواء الجوي ليقوم بصنع غذائه بنفسه.

أ -الهيدروجين كي- ثاني أكسيد الكربون ج -الأكسجين د- النيتروجين

٢. كل ما يوجد حولنا وله كتلة ويشغل حيزا من الفراغ يسمى....

أ -الكثافة ب- التوصيل ج- المادة د- الحجم برافات التي تتغذى على النباتات مباشرة في سلاسل الغذاء تعتبر....

أ-مستهلكا ثانويا " ب- كائنات محللة كالج- مستهلكا أوليا د- كائنات منتجة

٤. أي من التغيرات الآتية يعتبر تغيرا كيميائيا للمادة؟

أ- تكسير الزجاج ب- انصهار الحديد ج- تجمد الماء د- اشتعال الخشب

ه. يمكن قياس حجم مكعب خشبي باستخدام.....

د- المسطرة أ-الميزان ب- الترمومتر ج- الميزان الزنبركي

٦. البذور التي تحتوي على تراكيب تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق

أ- الماء ب- الهواء ج- الإنسان د- الحيوانات

٧. كل مما يلي من الخصائص الفيزيائية التي تستخدم لتمييز بعض المواد ما عدا.....

أ- الشكل ب- اللون ج- القابلية للاشتعال دو التوصيل للحرارة

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. يستخدم في صناعة النوافذ والمصابيح.

٢. تنتقل البذور من مكان إلى آخر عن طريق الماء و.....

٣ تكون فقاعات عند خلط كمية من الخل مع بيكربونات الصوديوم دليل على حدوث تغير للمادة المادة

٤. يعتبر وعاء من أنواع الأوعية في النبات التي تساعد على نقل المعادل

والماء من الجذر إلى الساق.

٥. يتسبب الدخان الكثيف الناتج من المصانع في موت بعض الكائنات الحية، وبالتالي خلل في

٦ المادة لها شكل ثابت، وجسيماتها متماسكة مع بعضها.

٧ تتكون السلسلة الغذائية من كائنات منتجة وكائناتوكائنات







سلسلة بيساطة

٨. الأداة التي تستخدم لقياس كتلة خاتم من الذهب هي ..

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

بمكن فصل مكوناته

١ - المركب

مقياس الطاقة التي تمتلكها الجسيمات في المادة

٢ — المخلوط

ينتج عنه مادة جديدة

ينقل العناصر الغذائية من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات ا ﴿ اللحاء

تمتص غاز ثانى أكسيد الكربون والهواء ليكون النبات غذاءه ٢ - الشعير ات الحذرية

تزيد من امتصاص الجذور للماء والمعادن من التربة.

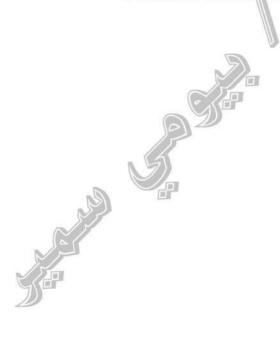
٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

١. يتبخر الماء عنه غليه ويتحول إلى بخار ماء، كما هو موضح بالصورة.

ما نوع التغير الذي حدث للماء في هذه الحالة ؟

٢. يتغذى الثعلب على الأرنب في سلسلة غذائية. ماذا يحدث عند اختفاء الأرنب من هذه السلسلة؟

٦ يحتاج النبات إلى مجموعة من الاحتياجات ليكون غذاءه بنفسه. وضح هذه الاحتياجات. ٢







سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٢٢)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١. الانصهار هو تحول قطعة الثلج إلى ماء.

٢ الجسيمات الأسرع في حركتها تمتلك طاقة حرارية أقل من الجسيمات الأبطأ.

٣. تشبه الشرايين والأوردة اللحاء والخشب في نقل الماء والغذاء.

ع توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.

٥ التصاق بذور بعض النباتات بفرو الحيوانات يساعد على نقلها من مكان إلى مكان آخر.

٦. الشكل والحجم والملمس من الخصائص الكيميائية للمادة.

٧. يحصل النبات على الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي.

٨. الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى في السلسلة الغذائية تسمى فريسة.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. كل مما يأتي من التغيرات الكيميائية للمادة ما عدا:

أ- تكون قشرة بنية على أحد الكباري ب- ذوبان السكر في الماء ج- تفاعل الخل مع بيكربونات الصوديوم د- تخمر العجائن

٢. تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من

أ- الشمس ب- الكائنات المحللة ج- الكائنات المفترسة د الفرائس

٣. يشغل الكتاب الموضوع على المنصدة حيزا معينًا منها وهذا يعبر عنالكتاب

أ- كتلة ب- حجم ج- كثافة م د-شكل

٤ كل مما يلي من وظائف جذور النبات ما عدا ؟

أ-تثبيت النبات في التربة . ب- امتصاص الماء من التربة

ج-امتصاص ضوء الشمس د -امتصاص المعادن من التربة

كُل مما يلي من أمثلة الكائنات المستهلكة ما عدا .

أ-الأرانب ب- الأسماك ج- الثعالب د- نبات الذرة

٦. أي مما يأتي يعبر عن خصائص المركب.....

أ-يمكن فصل مكوناته ب- تكون مادة جديدة ذات خواص جديدة

ج • تبقى مكوناته كما هي بعد الخلط د- يمكن رؤية مكوناته بسهولة

٧. كل مما يلى يسبب خللا في الشبكات الغذائية ما عدا .

أ-الصيد الجائر ب- الجفاف ج- أدخنة المصانع د -الأمطار المعتدلة

٣ - أكمل الجمل التالية:

ا وظيفة الأوراق الأساسية هي صنع للنبات.

٢. يستخدملرؤية جسيمات المادة.

٣. عند موت أو اختفاء الفئران التي تتغذى عليها القطط في نظام بيئي، فإن القطط قد أعدادها

٣ يمكن التمييز بين الفضة والذهب من خلال.....

٤ لا يمكن إعادة المادة إلى حالتها السابقة عند حدوث تغير لها.

٦ تنتقل في النظام البيئي عبر السلاسل الغذائية للكائنات الحية.





الصف الخامس الابتدائي



*****************	هيليوم من أمثلة المواد	٧ .الأكسجين وال
ة البناء الضوئي	، إلى غاز في عمليا	٨. يحتاج النبات
	. (أ) بما يناسبه من العمود (ب)	
	ينقل الغذاء من الأوراق إ	
التربة	تمتص الماء والمعادن من	٢ - اللحاء
	تمتص طاقة ضوء الشمس	

	بة لها حجم ثابت	١ - المادة الصلا
	ية مثل الماء	٢ - المادة الغاز
ة الحركة	جسیماتها حرهٔ جسیماتها حرهٔ	
	أسئلة الآتية:	٥ - أجب عن الأ
المرجانية إلى اللون الأبيض لفقدانها للطحالب	ة حرارة الماء فتحولت الشعاب ا	۱ ارتفعت درجا
نذى عليها ؟	لها. ماذا يحدث للكائنات التي تتغ	التي تعيش بداخا
ول الأتي؟	فير فيزيائي أم كيميائي في الج دو	٢ . أكتب نوع الت
نوعه	التغير	
***************************************	قص القماش	
	قلي البيض	
	حرق الورق	
لي: (صفدع - جرادة - كائن محلل)	للة الغذائية الأتية باستخدام ما ي	٦ - أكمل السلس
		عشب ـ



المراجعة النهائية

العلوم الصف الخامس الابتدائي



رالنهائي رقم (٢٣)	الاختبا
	١. تخير الإجابة الصحيحة:
فأر، بعد ذلك مثالا لـ	الفأر يأكل العشب والبذور والبومة تأكل ال
(ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية	(١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية
	٢ أي مما يلى يمثل نباتاً صغيرًا في انتظار
	(١) الأوراق (ب) البذور
	كل مما يلي من وظائف الأوراق في النبات
(ب) امتصاص غاز ثاني أكسيد	(۱) امتصاص ضوء الشمس
e transfer to the transfer of the	الكربون الدراج
تربة (ج) القيام بعملية البناء الضوئي	
	٤. الزجاج مادة شفافة تسمح بنفاذ الضوء
) اللواقد الرجاجية () المواقد الرجاجية	(۱) صناعة المصابيح الكهربية (ب (ج) أواني الطهي
	رج) أوالي الطهي . ٢ أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات
	١. يحتاج النبات إلى غاز لإتمام عم
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)	
	٢. الكائنات المستهلكة (أ.
اللبقاء على قيد الحياة (باردة - ساخنة)	
. (لها شكل ثابت - تتكون من جسيمات)	٤. تشترك جميع المواد في أنها
	٣. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
ي للمادة .	١. احتراق الشمع من أمثلة التغير الفيزيائم
جة للغذاء.	٢. الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنت
	٣. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الح
ييت ادم ييت ادم	٤. الأجسام الأقل كثافة من الماء تغوص ف
older of the state	٤ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب
	١. الشكل يمثل نموذجا ل (سلسلة غذائي
	٢. يعتبر الثعبان في هذا الشكل(مفتر
موت الضفادع ماذا يحدث لباقي الكائنات في	 ١- عد حدوث تلوث في البينة يؤدي إلى السلسلة الغذائية?
	السلسه العدانية:



المراجعة النهائية

العلوم الصف الخامس الابتدائي



سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٢٤)

	صحيحة:	الإجابة ال	۱ تخیر
--	--------	------------	--------

ا. تنتقل الطاقة في شكل غذاء من كائن حي لآخر، أي مما يلى يعبر عن الاتجاه الصحيح
 لانتقال هذه الطاقة

- (١) من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة
- (ب) من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
- (ج) ذهابًا وإيابًا بين الكائنات المنتجة والمستهلكة
- (د) لا يوجد انتقال للطاقة بين الكائنات المنتجة والمستهلكة
- ٢. كل مما يلى من أمثلة التغيرات الكيميائية للمادة ما عدا
- (١) إضافة الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز (ب) انصهار الحديد وإعادة تشكيله
- (ج) تفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون داخل أوراق النبات (د) احتراق قطعة خشب
- الخاصية المناسبة التمييز بسهولة بين زجاجة عطر وزجاجة خل هي.....
 - (١) اللون (ب) الطعم (ج) الرائحة (د) الملمس
 - -٤- تحولات الطاقة في عملية البناء الضوئي داخل أوراق النباتات هي.....
 - (١) من طاقة كيميائية إلى طاقة ضوئية (ب) من طاقة ضوئية إلى طاقة حرارية
- (ج) من طاقة ضوئية إلى طاقة كيميائية (د) لا تحدث تحولات للطاقة داخل أوراق النبات
 - ٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين
 - ١- تعمل الأشعة..... الصادرة من الشمس على تكسير المواد البلاستيكية إلى قطع صغيرة.

(تحت الحمراء - فوق البنفسجية)

- ٢. يستخدم الحديد في عمل المفكات ل.....(شدة صلابته مرونته العالية)
- ٣. الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب (متساوية مختلفة)
 - ٤ مجموعة السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها تعبر عن مفهوم....

(الشبكة الغذائية - النظام البيئي)

- ٣ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
- ١. أوعية تنقل الماء والغذاء من الجذر إلى باقي أجزاء النبات.
- ٢. كائنات مسئولة عن إعادة الطاقة إلى النظام البيئي من أجسام الكائنات الميتة.
 - ٣. مادة تكون جسيماتها مترابطة وقريبة جدا من بعضها.
 - ٤. تغير في شكل أو حالة المادة ولا يؤدى إلى تكوين مواد جديدة
 - ٤ ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
 - ١. يمكن أن تتحول المادة من حالة لأخرى بتغير درجة الحرارة.
 - ۲ الکیلوجرام = ۱۰۰ جرام.
 - ٣. تتشابه أوراق نبات شجر الموز مع أوراق نبات شجر الصنوبر.





الاختبار النهائي رقم (٢٥)	
	١ تخير الإجابة الصحيحة:
بصورة مباشرة أو غير مباشرة في الحصول على غذائه،	١- يعتمد الإنسان على النباتات
	ولذلك يعتبر
(ب) من الكائنات المستهلكة	(١) من الكائنات المنتجة
(د) كائنًا يصنع غذاءه بنفسه	(ج) من الكائنات المحللة
در في النبات ما عدا	٢. كل مما يلي من وظائف الجذ
(ب) امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء	(١) تثبيت النبات في التربة
ن التربة (د) يمتد منه تفرعات لزيادة عملية الامتصاص	(ج) امتصاص الماء والغذاء مر
ات المكونة لها بشكل أسرع في جميع الاتجاهات	
(ج) بخار الماء	(١) الماء (ب) الثلج
حدوث تغير كيميائي للمادة ما عدا	
(ب) تغير شكل المادة فقط (د) تغير خصائص المادة	(١) ظهور فقاعات غازية
	٢ أكمل العبارات الآتية باستحد
(طول المادة - كمية المادة)	
قة من كائن حي أخر (الصبار - الأرنب)	
سطح الأرض (الشمس - الكائنات المستهلكة)	
ل توضيح شكله وطريقة عمله (النظام البيئي - النموذج)	
	٣. تخير من العمود (ب) ما يناس
الجهاز الدوري في الإنسان	١ من المخاليط الصلبة.
	٢ يتشابه جهاز النقل في النبات
	٣. تظهر التفاعلات بين سلاسل
صغر الجرانيت الوردي	- tetana estata e
	٤ (أ) اذكر مثالاً لكل من:
	۱. کائن محلل یتغذی علی أجسا
نو على سطحه	٢ مادة أقل كثافة من الماء وتطف
. 7 4 7 2 3 7 413 2 71 1 1 2	(ب) أجب عما يلي: ١ - تا الكائنات المتالية كالمتالية كا
كونا سلسلة غذائية في بيئة مائية :	The state of the s
عاب مرجانية - أسماك القرش)	(اللماك صعيره - صحالب - سا
لة التي كونتها تعتبر كائنات منتجة ؟	المان المان المرام ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم أل
له التي حولتها تعبير حاليات منتجه .	١. اي الكانات العيد في السسد





سلسلة بيساطة

الاختبار النهائي رقم (٢٦)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

الغذائية إلى	الماء والعناصر	لنقل للنبات في نقل	يتشابه مع نظام ا	الدوري للإنسان	١. الجهاز
				ىم	أجزاء الجس

- ٢. تعرف السلسلة الغذائية بانتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر
 - ٣. تستخدم المسطرة في قياس حجم الكتاب.
 - ع انصهار الشمع أو حرقه يعتبر تغيرا فيزيائيا.
- ٥. يتسبب الصيد الجائر للأسماك في زيادة عدد الطحالب التي تتغذى عليها.
 - ٦. تتكون أي مادة من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة.
- ٧. تساعدنا الكائنات المحللة على إعادة تدوير الطاقة إلى النظام البيئي مرة أخرى.
 - ٨. من خصائص المخلوط أنه لا يمكن فصل مكوناته.

٢ - اختر الاجابة الصحيحة:

- ١. تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى .
- أ -التكثف ب- التبخر ج- التجمد د- الانصهار
 - ٢. أي مما يلي يعتبر كائنا منتجا الغذاء؟
- د- البكتيريا
- ب- الكلوروفيل جرالجذر د-البذور أ- الساق
 - ٤ أي من الأدوات الآتية يستخدم لقياس كتلة الفاكهة ؟
- أ- مقياس الحرارة ب- وعاء القياس ج- الميزال د- المسطرة
- ٥. قد تؤدى التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة إلى بعض الكائنات الحية.
 - أ- نمو ب- انقراض ج- تكاثر د- ثبات
- ٦. تزيد.... في الجذور من امتصاص الماء والمعادن امساعدة النبات على صنع غذائه.
 - أ -الأوراق ب- الأزهار ج- السيقان د- الشعيرات الجذرية
 - -٧ يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربية لأنه يوصل الكهرباء.
 - أ- الخشب ب- البلاستيك ج- النحاس د- الزجاج ك
 - ٣ _ أكمل الجمل التالية:
 - ١ تحتاج النباتات والحيوانات إلى والماء والهواء؛ للحفاظ على حياتها.
 - ٢. تقطيع الخيار إلى قطع صغيرة يعتبر تغير
 - ٣. يمتص النبات غازمن الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي
 - ٤ يمكن قياس حجم المواد بوحدات اللتر والملليلتر و
 - ٥ يمكن قياس طول المادة باستخدام.....
 - ٧ تتباعد الجسيمات وتكون حرة الحركة في الحالة
 - ٨البذور التي تشبه الأجنحة تنتشر عن طريق







سلسلة بيساطة

٤ .- صل عمود (أ) بما يناسبه من عمود (ب):

١ _ الكتلة

الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة نقل الحرارة أو الكهرباء

٢ — الحجم

تنقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات

الم أو عية الخشب

يمتص طاقة ضوء الشمس

٢ - أوعية اللحاء

تنقل الماء من الجذر إلى الساق في النبات

٥- أجب عن الأسئلة الآتية:

١. أمامك ثلاث صور تخيلية لجسيمات المادة في الحالة السائلة والصلبة والغازية. اكتب اسم حالة المادة تحت الصورة التي

تمثلها

٢. يمكن للنباتات التي تطفو فوق سطح الماء
 الحصول على طاقتها وصنع غذائها من خلال

عملية معينة، اذكر اسم العملية التي يقوم بها النبات لتكوين غذائه.....

٦ - انظر إلى السلسلة الغذائية الآتية، ثم أجب:

عشب ---- أرنب ____ ثعبان __

- ما تصنيف الأرنب تبعا لنوع غذائه ؟

-ما هو الكائن الحي الذي يمثل كائنا مفترسًا وفريسة في هذه السلسلة الغذائية؟

.....









سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي رقم (٢٧)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- ١. عندما تفقد المادة السائلة حرارتها تتحول إلى مادة غازية.
 - ٢. تنتقل الطاقة من الفريسة إلى المفترس الذي يهاجمها.
- ٣. تختلف طرق انتقال البذور من مكان إلى آخر على حسب شكل البذرة.
 - ع يستخدم الميزان لقياس حجم صخرة صغيرة.
 - م تنتقل المعادن والماء من الجذر إلى الأوراق عن طريق اللحاء.
 - ٦. يتكون الخشب من جسيمات حرة الحركة.
 - ٧. يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
 - ٨. صدأ الحديد يعتبر تغيرا فيزيائيا للمادة.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة

- 1. أي من المخاليط الآتية لا يمكن رؤية مكوناتها.....
- أ- سلطة الفواكه ب- المكسرات ج- سلطة الخضراوات د- الموز باللبن
- ٢. أي الكائنات الحية الآتية لا تعتبر من الكائنات المحللة؟
 - أ- ديدان الأرض ب- الفطريات ج-الذئاب د-البكتيريا
 - - أ-سم ب- كجم ج-جم د- سم
 - ٤ يمر الهواء الذي يحتاجه النبات عبر فتحات صغيرة تسمى .
 - أ-الكلوروفيل ب- الثغور ج- البراعم د-النسيج
 - ٥. كل مما يلى يعتبر تغيرًا فيزيائيا للمادة، ما عدا
- أ-انصهار الثلج ب- قلي البيض ج- تقطيع الفواكه د- ثني الورق
- ٦ تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
 - أ-حرارية ب-كيميائية ج-صوتية دحركية
 - ٧. يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على
 - أ- البالون المنتفخ ب- قطعة خشب ج-كتاب د-الماء
 - ٣ أكمل الجمل التالية:
 - ١. تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات
 - ٢. المادة الناتجة عن اتحاد مادة مع مادة أخرى وتكون مادة جديدة تسمى
 - ٣. الأداة التي تستخدم لقياس أبعاد غرفة الفصل هي
 - ٤ العملية التي يقوم بها النبات لصنع غذائه بنفسه تسمى عملية ٥ المادةهي التي تحتفظ بشكلها وجسيماتها متلاصقة.
 - آ. تسمى الكائنات الحية التي تتغذى على الحيوانات الميتة بالكائنات.....
 - ٧. صدأ الحديد من أمثلة التغير
 - ٨. عندما تتداخل السلاسل الغذائية مع بعضها تكون



الصف الخامس الابتدائي





٤ صل عمود (١) بما يناسبه من عمود (ب)

١ - الكائنات المنتحة

٢ - الكائنات المستهلكة الأولية

كائنات تصنع غذاءها بنفسها كائنات تتغذى مباشرة على النباتات كائنات تتغذى على بقايا الجثث الميتة

> تحول المادة من الحالة الصلية إلى الحالة السائلة ٢ – التحمد

تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة

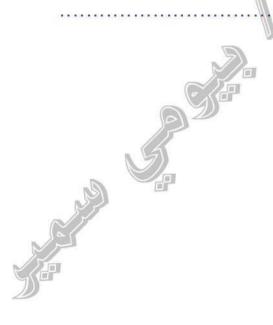
٥. أجب عن الأسئلة الآتية:

١ انظر إلى الأدوات الآتية، واختر الأداة التي يمكن استخدامها لتعيين حجم كمية من الزيت لعمل الكيك

٢ استخدم الكائنات الحية الآتية لتكوين سلسلة غذائبة:

(حشرة - ثعلب - أوراق نباتات - فطريات - طائر)

١- تغير المناخ يتسبب في هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. ماذا يحدث لهذه الأسماك ؟



لأداة (2)



الصف الخامس الابتدائي



الاختبار النهائي رقم (٢٨)
١ تخير الإجابة الصحيحة:
١ تملأ بالونات الاحتفالات بغاز الهيليوم ويرجع ذلك إلى أن
(١) الهيليوم أكثر وزنا من الهواء (ب) الهيليوم غاز غير سام وغير قابل للاشتعال
(ج) الهيليوم أخف وزنا من الهواء (د) الهيليوم مادة سائلة جسيماتها تتحرك في جميع الاتجاهات
٢ يطلق على العملية التي يصنع فيها النبات غذاءه اسم
(١) الافتراس (ب) التكيف (ج) البناء الضوئي (د) الامتصاص
٣-إذا كانت كتلة مجموعة من ثلاث مواد مختلفة قبل الخلط = ٣٠ جراما ، فإن كتلة المخلوط الناتج
من هذه المواد
(۱) تساوي ۳۰ جم (ب) أقل من ۳۰جم (ج) أكبر من ۳۰ جم
-٤ كل مما يلي يؤثر سلبًا على الشبكة الغذائية في الأنظمة البيئية ماعدا
(١) تجريف التربة (ب) الصيد الجائر للكائنات الحية
(ج) المبيدات الحشرية (د) الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة
٢ أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
۱ - ۱ لتر يساوي ۱۰۰ مل)
٢. الجهاز المسئول عن نقل الأكسجين والجلوكوز في جسم الإنسان
(النتفسي - الدورى)
٣. هضم الغذاء داخل خلايا الجسم تغير (كيميائي - فيزيائي)
٤. الصقر والأرنب من الكائنات(المنتجة - المستهلكة)
٣. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
١- يستخدم الزجاج في عمل أسلاك الكهرباء وبعض أواني الطهي .
٢. المواد السائلة تتحرك الجسيمات المكونة لها بسرعة كبيرة جداً.
٣ يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
٤ . (١) الشكل المقابل لبقايا حيوان ميت أجب عما يلي السكل المقابل لبقايا حيوان ميت أجب
١. الكائنات التي تتغذي على هذه البقايا تعرف بـ
(الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة)
٢. من أمثلة الكائنات التي تتغذى على هذه البقايا
(الفطريات والبكتيريا - الأرانب والطحالب)
(ب) تتكون المادة من وحدات صغيرة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة » أجب عما يلى:
١. ما اسم هذه الوحدات؟
٢. ماذا يحدث عندما تكتسب هذه الوحدات طاقة حرارية ؟

Ereegely

امتطانات رقور (7)







لفصل الدراسي الأول		ماسله البدري
(1)	نموذج	اسم الطائب /
		السؤال الأول (١) تخير الإجابة الصحيحة
	ها وتتحرك بسرعة كبيرة	١ ـ المادة التي تتباعد جسيماتها عن بعضه
المادة المتجمدة	له (ج) المادة الغازية (د)	(أ) المادة السائلة (ب) المادة الصلب
	، جسيمات مترابطة.	٢ ـ الحالةمن المادة تتكون من
البخارية	(ج) الغازية (د)	(١) الصلبة (ب) السائلة
	عناصر الغذائية مرة أخرى.	٣- تساعد على إعادة تدوير ال
) الكائنات المفترسة	حللة (ج) الكائنات المنتجة (د	(١) الكائنات المستهلكة (ب) الكائنات الم
	يعطى الأوراق اللون الأخضر.	٤ ـ يمتص الطاقة من الشمس و
الشعيرات الجذرية	(ج) الجذر (د)	(١) الكلوروفيل (ب) الساق
	رة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.	(ب) ماذا يحدث عند؟ ارتفاع درجة حرا
	••••••	
	(${f X}$) أمام العبارات الآتية :	السؤال الثاني (١) ضع علامة ($$) أو علا
	()	١ ـ توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.
	ڊين. ()	٢ _ من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسد
	ز الدوري في الإنسان. ()	٣ - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز
()	ى الكائنات المنتجة في الشبكات الغذائية. (٤ ـ تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى
		(ب) ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟
	<u>ن</u>	السؤال الثالث (١) أكمل مما بين القوسي
	سب ـ تفقد ـ الغازية ـ البناء الضوئي)	(نقل ـ ترداد ـ تكته
	الأرانب أعداد النسور.	١ ـ تتغذى النسور على الأرانب، فعند موت
	ة، تزداد حركة الجسيمات.	٢ ـ عندما الجسيمات طاق
	وراق النبات لصنع غذائه.	٣_ تحدث عملية داخل أو
		بخار الماء يمثل الحالة
	والعناصر الغذائية عبر الساق إلى الأوراق	(ب) ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الماء
	۱۲۰۰۸۸۰۷۱۱ إعداد	ا <u>لصف الخامس</u> حجم
د څخ عوض البدري		

	سل الدراسي الأول	<u> القم</u>				لسلة البدري		
	۲)علوم	نموذج (i	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	سم الطالب /
_								
						'جابة الصحيحة ،		
		لا تنتشر.	ا ، ولكنها ا	إناء الحاوي له	د شكل الإ	تأخذ	ةة	ٔ ـ جسیمات ماد
	,	خار الماء	;(2)) الأكسجين	(÷)) الزيت	.)	١) الخشب
	ب	جم مناسب	يرة جدا بح	فيرة جدا أو الكب	مام الصغ	في عرض الأجس		ٔ ـ تساعدنا
	وسكوبات					(ب) العدسات		
			••••	با عدا	ضوئي ه	ج عملية البناء ال	، من نواتح	'۔ کل مما یأتے
	سكر الجلوكوز	1(2)				(ب) غذاء		
						سلسلة غذائية ف		
	عاب المرجانية					ً) الجراد		
) ،ــبر المرجانية في الم		
		ر دند .	عن، بم عس	إنى النون الابيد	حيت	المرجانية تي اله	رضمه، ر	ب) تنفون بسر
•	•••••	, .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	•••••••••••	••••••	•••••
			الآتية:	أمام العبارات	(X)	ىلامة (√) أو علا	۱) ضع ء	سؤال الثاني (
	()				ت الكيميائية للما		
	()	ها ثابتا.	نحافظ على شكل		الصلبة بشكل ما		
	()		_		زجة عن طريق		•
	()				أسيا فوق الأرض		
	(,	• 2	ة في بيئة مائية		تالية مكونا سلسا		
		(, 3				ً سماك صغيرة ـ		. 3 (
		()	.,	, - J , — -	. —	_ 0,,,,,,	<i>'</i>)	
_	•••••	••••••				••••••	••••••	
			توسين	الكلمات بين الذ	استخدام	لعبارات الآتية ب	١) أكمل ا	سؤال الثالث (
			۱۰۰ جم -	,				۔ ۱ کجم یس
	مستهلكة)		الشمس ـ اا	,	رض	نة على سطح الأ 	•	
	المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة		ليميائيا - فيا ات مالط حاا	,	•••••		_	ً ـ طحن السكر ـ من الكائنات
(ريات والبكتيريا _] حدات ؟	_		,	ک^ر د و بت	ا ات صغيرة لا يما		_
•								
	<u> </u>	<u>إعداد .</u> ـــ	•	17		<mark>لخامس</mark>	<u>الصف ا</u>	
	~						<u> </u>	

<mark>اسي الأول</mark>	الفصل الدر الفصل الدر			سلسلة البدري		
للوم 🖪	وذج (٣)ع	نه	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	اسم الطالب/
		ىن القه سىن	يتخداد الكلمات ي	لعبارات الآتية با	(۱) أكمل ا	السوال الأول.
(18)	سكنها ـ تهاجر			ة ألوانها عندما		
•						
~	كبيرة ـ صغير		حجم.	ة ال		
	كة غذائية ـ نا		•••••	داخلة تسمى		
فة)	للزجة _ الخفيا)		وتنتشر بفعل الر		
	•••••	••••	نباتات جديدة	ي: عملية إنتاج ا	صطلح العلم	(ب) اكتب الم
			<u>. a</u>	. الإجابة الصحيد	ر : (۱) ا خ تر	السورال الثائم
		كائنات		س إلى الكائنات ال		
<u> </u>	(د) غير ذا	مفترسة	(ج) الـ	رب) المنتجة		(١) المحللة
		•••••	باء لأنه	ناعة أسلاك الكهر	حاس في ص	۲ يستخدم الن
	لهواء	ب) أخف وزنا من ا د) عازل للكهرباء)		مة للماء	(۱) مادة مقاو
<u>₹</u>		د) عارل للكهرباء)			(ج) قادر علم
العصفور	(د) صوت	ه ب العصيد	(ح) کا	ة ما عدا (ب) بخار الماء	ي يعتبر ماد سان	۳۔ کل مما یأت (۱) حسم الان
	-3 -(-)		- () ها ما لم يتسبب ش			ع ـ تحتفظ المر ع ـ تحتفظ المر
ما سبق	(د) کل	ميء تي تعير تع. ج) الغازية		(ب) السائلة		(۱) الصلبة
				تخدم في قياس الا		
	()		•		١ ـ طول قلم ر
)				٢ كتلة بعض
<u>▼</u> •		<i>,</i>		• 		
<u>₹</u> 		عبارات الآتية:	لامة (X) أمام ال	علامة (√) أو ع	: (۱) ضع	السؤال الثالث
)			ءه بنفسه لذلك يع		
				تغير من تركيب ال		
)	كية وقنديل البحر.				
)	_ وي ،بـر. بتحرك بحرية تامة				
Posti constit		بنعرت بعريد نامه الأسماك الصغيرة، ف				
<u> </u>			۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) يسبب عي .	(ب) سیر (بـــــ)
<u>₹</u> ایر اثدری	اعداد گھد عوض	• 1 7 · · · A	AOV11	الأخاميين	الميف	
	,				<u>'</u>	

N N	الفصل الدراسي الأول		سلسلة البدري				
	 (٤) العلوم 	سسسسسسسسس نموذج		اسم الطالب /			
			ل العبارات الاتية:	🚆 السؤال الأول: (١) أكما			
			ات بوظيفة	إ - تقوم الأزهار في النب			
		ة المنطاد	ويستخدم في تعبئاً	🖁 ٢_ غاز أخف من الهواء			
		درکتها تصبح	المادة الطاقة فإن	📲 عندما تفقد جسيمات			
		تفاع درجة حرارة الماء	، المرجانية عند ارا	🚆 ٤ ـ تحدث ظاهرة الشعاب			
			وب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:				
			في الإنسان	🖺 ۱ ـ الشكل يمثل الجهاز ف			
		– (x)	الرمز (x) يسمى	ع ٢_ العضو المشار إليه بع الله العضو			
		. 7 . m Tyl m . 1 . 1	di di (W) i Ma				
€	()			هٔ(۱) ضع علامة (√) أو الكي يتحول الغاز إلى إلى			
€				🝙 - تنى ينطون النور إلى إلى المار إلى الم			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	()	.		= 			
	()	الكائنات للبحث عن موطن أفضل.	,	,			
*	,	ع ـ حشائش ـ صقر ـ جرادة ـ ثعبان)					
•							
(
(*)			جة	🚆 (١) اختر الإجابة الصحب			
• • •	يطة	بس وسط القماش يستطيع التقاطها بواس	س من صانع الملا	 الدبابد الدبابد 			
	(د) الماء	(ج) مغناطیس	(ب) كماشة	🖺 (۱) مشبك			
	<u>ئ</u> ي.	ة العناصر الغذائية الهامة إلى النظام البي	على إعادة	🚆 - تعمل الكائنات			
•	(د) المفترسة	(ج) المستهلكة	(ب) المحللة	(۱) المنتجة			
()			اس الكتلة ما عدا	كل ما يلى من وحدات قي			
* (*)	(د) الطن	(جـ) الكيلو جرام	(ب) الملليلتر	🖁 (١) الجرام			
		ض السيقان	متد على سطح الأره	📓 ٤ ـ من السيقان التي ت			
	(د) الخشبية	(ج) الراسية	(ب) الدرنية	[١) المتسلقة			
		على المنتجات البلاستيكية ؟	وط أشعة الشمس ع	🚆 (ب) ماذا يحدث عند سق			
* *	•••••						
	والمراجع والمراجع الأرواء	.17	4 6 94				
•	داد . محمد عوض البدري عوص	INTAAOVII	<mark>) الخامس</mark>	indicate (



ကြောင်္ကျာပိုက်ကို ကိုလေးမှာ မေးမှာ မေ



وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمنتقدة 9

